

ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRONICA N° 05/2024

OBJETO:

Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas.

PROPOSTA COMERCIAL

- PROPOSTA COMERCIAL

- Carta-Proposta
- Planilha Orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiro
- Composição dos Preços Unitários
- Detalhamento do BDI
- Composição dos Encargos Sociais



CPO-099/24

PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO
MARECHAL DEODORO-AL
REF.: EDITAL DE Concorrência eletrônica N° 05/2024

Prezados Senhores:

A empresa **NOVATEC – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida na **Rua José de Alencar, nº 916, sala 703 - Ilha do Leite, Recife-PE, CEP 50.070-475, fone nº (081) 3322-5522, inscrita no C.N.P.J. sob nº 00.338.885/0001-33, Inscrição Estadual: Isento e/ Inscrição Municipal: 284.280-7**, apresenta a seguir sua Proposta Comercial para **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas** constante do Edital de CE nº 05/2024, adiantando que:

Valor proposto: **R\$ 3.347.962,21 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS);**

Prazo de validade da proposta: **60 (sessenta) dias corridos, contados da data de sua apresentação;**

Prazo de execução dos serviços: **Será de 6 (seis) meses**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço pela Administração;

A Empresa Declara ainda que:

1. Todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por nossa conta, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;
2. No preço global proposto, estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução das obras e serviços objeto desta licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo CONTRATANTE, salvo aquelas decorrentes de projeto, obra ou serviço não incluídos neste Edital;



3. **Informações para fins de celebração do contrato:** ALEXANDRE ALBUQUERQUE TEIXEIRA, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira Crea RNP nº 180324912-9, inscrito no CPF/MF sob o nº 830.192.004-15, residente e domiciliado na Rua José de Alencar, 916– Sala 703, Ilha do Leite, Recife/PE CEP 50070-475;

Recife/PE, 18 de junho de 2024.

NOVATEC – CONSTR. E EMPREEND. LTDA.
CNPJ sob o nº 00.338.885/0001-33
Alexandre Albuquerque Teixeira
Sócio/Diretor

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas.

Local: Marechal Deodoro / AL

Encargos Sociais (Horista): 115,22%
Encargos Sociais (Mensalista): 70,31%

BDI 1: 21,35%
BDI 2: 15,28%

BANCOS:
SICRO JAN/2024 - ALAGOAS EMOP JAN/2024
SINAPI JAN/2024 - ALAGOAS SETOP JAN/2024 CENTRAL SEM DESONERAÇÃO
ORSE JAN/2024 SUDECAP JAN/2024
EMBASA 2024
SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Sem desoneração)

EDITAL: CE 005/2024

DATA: 18/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT TOTAL	QUANT CONVÊNIO	QUANT PRÓPRIO	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI CONVÊNIO	TOTAL C/ BDI PRÓPRIO	(%)
01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								0,00	10.187,96	0,30%
01.01	COMP61358846	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (MUCURI)	UN	1,00		1,00	4.197,76	21,35	5.093,98	0,00	5.093,98	0,15%
01.02	COMP10603369	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (MUCURI)	UN	1,00		1,00	4.197,76	21,35	5.093,98	0,00	5.093,98	0,15%
02		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								0,00	168.370,00	5,03%
02.01	COMP98775865	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO	UND	1,00		1,00	138.747,43	21,35	168.370,00	0,00	168.370,00	5,03%
03		CANTEIRO DE OBRA								73.719,30	0,00	2,20%
03.01	104896	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	15,00	15,00		605,23	21,35	734,44	11.016,60	0,00	0,00%
03.02	104893	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	12,00	12,00		1.055,26	21,35	1.280,55	15.366,60	0,00	0,00%
03.03	104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	18,00	18,00		835,70	21,35	1.014,12	18.254,16	0,00	0,00%
03.04	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	18,00	18,00		560,31	21,35	679,93	12.238,74	0,00	0,00%
03.05	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	290,40	290,40		47,80	21,35	58,00	16.843,20	0,00	0,00%
04		SERVIÇOS PRELIMINARES								5.394,96	58.863,89	1,92%
04.01	CP178374209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	12,00		370,49	21,35	449,58	5.394,96	0,00	0,00%
04.02	COMP40581667	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.04 - 09/2023	un	1,00		1,00	465,63	21,35	565,04	0,00	565,04	0,02%
04.03	CP448850941601	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un	1,00		1,00	2.648,41	21,35	3.213,84	0,00	3.213,84	0,10%
04.04	CP04017365801	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	UN	1,00		1,00	2.185,52	21,35	2.652,12	0,00	2.652,12	0,08%
04.05	CP01100153334570	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO - BDI = 15,28	MES	12,00		12,00	680,00	15,28	783,90	0,00	9.406,80	0,28%
04.06	COMP98179828	ELABORAÇÃO DE AS BUILT (mucuri)	VB	1,00		1,00	35.456,20	21,35	43.026,09	0,00	43.026,09	1,29%
05		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								0,00	755.457,53	22,56%
05.01		MOVIMENTO DE TERRA								0,00	14.512,66	0,43%
05.01.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UN	M3	351,44		351,44	10,68	21,35	12,96	0,00	4.554,66	0,14%
05.01.02	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UN	M3	87,86		87,86	13,33	21,35	16,17	0,00	1.420,69	0,04%
05.01.03	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	107,84		107,84	20,97	21,35	25,44	0,00	2.743,44	0,08%
05.01.04	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	16,18		16,18	59,49	21,35	72,19	0,00	1.168,03	0,03%
05.01.05	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	643,02		643,02	4,24	21,35	5,14	0,00	3.305,12	0,10%
05.01.06	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	492,75		492,75	0,65	21,35	0,78	0,00	384,34	0,01%
05.01.07	CP51038949945876	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	414,33		414,33	1,87	21,35	2,26	0,00	936,38	0,03%
05.02		DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES E INTERFERÊNCIAS								0,00	18.282,25	0,55%
05.02.01	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E A	M3	7,28		7,28	599,26	21,35	727,20	0,00	5.294,01	0,16%
05.02.02	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	104,00		104,00	4,54	21,35	5,50	0,00	572,00	0,02%

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas.

Local: Marechal Deodoro / AL

Encargos Sociais (Horista): 115,22%
Encargos Sociais (Mensalista): 70,31%

BDI 1: 21,35%
BDI 2: 15,28%

BANCOS:
SICRO JAN/2024 - ALAGOAS EMOP JAN/2024
SINAPI JAN/2024 - ALAGOAS SETOP JAN/2024 CENTRAL SEM DESONERAÇÃO
ORSE JAN/2024 SUDECAP JAN/2024
EMBASA 2024
SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Sem desoneração)

EDITAL: CE 005/2024

DATA: 18/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT TOTAL	QUANT CONVÊNIO	QUANT PRÓPRIO	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI CONVÊNIO	TOTAL C/ BDI PRÓPRIO	(%)
05.02.03	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	104,00		104,00	30,52	21,35	37,03	0,00	3.851,12	0,12%
05.02.04	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	104,00		104,00	12,62	21,35	15,31	0,00	1.592,24	0,05%
05.02.05	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,80		166,80	5,83	21,35	7,07	0,00	1.179,27	0,04%
05.02.06	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,04		50,04	19,82	21,35	24,05	0,00	1.203,46	0,04%
05.02.07	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,36		33,36	31,82	21,35	38,61	0,00	1.288,02	0,04%
05.02.08	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,68		16,68	51,91	21,35	62,99	0,00	1.050,67	0,03%
05.02.09	CP9179569460061	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,68		16,68	72,05	21,35	87,43	0,00	1.458,33	0,04%
05.02.10	89849	TUBO PVC, SÉRIE NÓRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBM	M	12,51		12,51	52,25	21,35	63,40	0,00	793,13	0,02%
05.03		OBRAS DE ARTES CORRENTES								0,00	685.547,70	20,48%
05.03.01	COMP34042959	Locação topográfica com nivelamento, inclusive conferências. REV01	m	556,00		556,00	6,64	21,35	8,05	0,00	4.475,80	0,13%
05.03.02	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	432,60		432,60	3,05	21,35	3,70	0,00	1.600,62	0,05%
05.03.03	CP8366969386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	71,06		71,06	17,42	21,35	21,13	0,00	1.501,49	0,04%
05.03.04	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	4,60		4,60	605,03	21,35	734,20	0,00	3.377,32	0,10%
05.03.05	CP5745507369	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	m3	193,82		193,82	641,28	21,35	778,19	0,00	150.828,78	4,51%
05.03.06	COMP38003026	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos (REV01)	m2	1.724,29		1.724,29	56,01	21,35	67,96	0,00	117.182,74	3,50%
05.03.07	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.949,90		4.949,90	16,82	21,35	20,41	0,00	101.027,45	3,02%
05.03.08	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.128,80		10.128,80	15,59	21,35	18,91	0,00	191.535,60	5,72%
05.03.09	CP10274176157239	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 120 x 0,40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00		1,00	7.799,29	21,35	9.464,43	0,00	9.464,43	0,28%
05.03.10	COMP93808157	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	mês	5,00		5,00	16.091,81	21,35	19.527,41	0,00	97.637,05	2,92%
05.03.11	100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA C	T	465,17		465,17	5,76	21,35	6,98	0,00	3.246,88	0,10%
05.03.12	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	130,40		130,40	0,65	21,35	0,78	0,00	101,71	0,00%
05.03.13	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.488,98		5.488,98	0,54	21,35	0,65	0,00	3.567,83	0,11%
05.04		PV'S								0,00	8.757,83	0,26%
05.04.01	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	M3	2,78		2,78	6,68	21,35	8,10	0,00	22,51	0,00%
05.04.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,40		0,40	17,96	21,35	21,79	0,00	8,71	0,00%
05.04.03	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,35		10,35	2,86	21,35	3,47	0,00	35,91	0,00%
05.04.04	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4,62		4,62	4,24	21,35	5,14	0,00	23,74	0,00%
05.04.05	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM	4,41		4,41	1,51	21,35	1,83	0,00	8,07	0,00%
05.04.06	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN	2,00		2	2332,64	21,35	2.830,65	0,00	5.661,30	0,17%

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas.

Local: Marechal Deodoro / AL

Encargos Sociais (Horista): 115,22%
Encargos Sociais (Mensalista): 70,31%

BDI 1: 21,35%
BDI 2: 15,28%

BANCOS:
SICRO JAN/2024 - ALAGOAS EMOP JAN/2024
SINAPI JAN/2024 - ALAGOAS SETOP JAN/2024 CENTRAL SEM DESONERAÇÃO
ORSE JAN/2024 SUDECAP JAN/2024
EMBASA 2024
SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Sem desoneração)

EDITAL: CE 005/2024

DATA: 18/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT TOTAL	QUANT CONVÊNIO	QUANT PRÓPRIO	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI CONVÊNIO	TOTAL C/ BDI PRÓPRIO	(%)
05.04.07	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,20		23,20	32,44	21,35	39,36	0,00	913,15	0,03%
05.04.08	CP8369136663800	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO TAMPA DE 600 MM, REDE PLUVIAL E ESGOTO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		2,00	858,86	21,35	1.042,22	0,00	2.084,44	0,06%
05.05		BOCA DE LOBO								0,00	2.116,62	0,06%
05.05.01	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLS RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,00		2,00	788,92	21,35	957,35	0,00	1.914,70	0,06%
05.05.02	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,93		1,93	60,84	21,35	73,82	0,00	142,47	0,00%
05.05.03	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,72		0,72	6,68	21,35	8,10	0,00	5,83	0,00%
05.05.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,97		0,97	17,96	21,35	21,79	0,00	21,13	0,00%
05.05.05	CP9409903237539	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,80		2,80	2,96	21,35	3,59	0,00	10,05	0,00%
05.05.06	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3,26		3,26	4,24	21,35	5,14	0,00	16,75	0,00%
05.05.07	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,11		3,11	1,51	21,35	1,83	0,00	5,69	0,00%
05.06		SINALIZAÇÃO								0,00	26.240,47	0,78%
05.06.01	COMP40001608	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	1.668,00		1.668,00	12,05	21,35	14,62	0,00	24.386,16	0,73%
05.06.02	CP50515670087360	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	166,80		166,80	4,16	21,35	5,04	0,00	840,67	0,03%
05.06.03	COMP71004308	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	5,56		5,56	74,86	21,35	90,84	0,00	505,07	0,02%
05.06.04	CP021374219	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	5,56		5,56	75,38	21,35	91,47	0,00	508,57	0,02%
06		TERRAPLENAGEM								75.967,40	0,00	2,27%
06.01	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM	M3	3.975,10	3.975,10		12,35	21,35	14,98	59.546,99	0,00	0,00%
06.02	CP55030413123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	80,45	80,45		6,97	21,35	8,45	679,80	0,00	0,00%
06.03	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	9.495,18	9.495,18		0,65	21,35	0,78	7.406,24	0,00	0,00%
06.04	4413942	Espalhamento de material em boca-fora	m³	3.894,57	3.894,57		1,77	21,35	2,14	8.334,37	0,00	0,00%
07		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								1.627.074,58	0,00	48,60%
07.01	COMP25513593	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE. REV03	M2	11.015,58	11.015,58		2,22	21,35	2,69	29.631,91	0,00	0,00%
07.02	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	11.015,58	11.015,58		2,41	21,35	2,92	32.165,49	0,00	0,00%
07.03	06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.652,34	1.652,34		26,01	15,28	29,98	49.537,15	0,00	0,00%
07.04	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	1.652,34	1.652,34		23,09	21,35	28,01	46.282,04	0,00	0,00%
07.05	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLS - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.652,34	1.652,34		134,88	21,35	163,67	270.438,48	0,00	0,00%
07.06	CP401135233072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	m²	9.324,32	9.324,32		0,94	21,35	1,14	10.629,72	0,00	0,00%
07.07	CP9640236775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	9.324,32	9.324,32		0,89	21,35	1,08	10.070,26	0,00	0,00%
07.08	CP9599556578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	M3	466,22	466,22		481,96	21,35	584,85	272.668,76	0,00	0,00%

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas.

Local: Marechal Deodoro / AL

Encargos Sociais (Horista): 115,22%
Encargos Sociais (Mensalista): 70,31%

BDI 1: 21,35%
BDI 2: 15,28%

BANCOS:
SICRO JAN/2024 - ALAGOAS EMOP JAN/2024
SINAPI JAN/2024 - ALAGOAS SETOP JAN/2024 CENTRAL SEM DESONERAÇÃO
ORSE JAN/2024 SUDECAP JAN/2024
EMBASA 2024
SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Sem desoneração)

EDITAL: CE 005/2024

DATA: 18/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT TOTAL	QUANT CONVÊNIO	QUANT PRÓPRIO	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI CONVÊNIO	TOTAL C/ BDI PRÓPRIO	(%)
07.09	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	8.235,00	8.235,00		4,00	21,35	4,85	39.939,75	0,00	0,00%
07.10	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	20.297,78	20.297,78		0,65	21,35	0,78	15.832,26	0,00	0,00%
07.11	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	201.183,06	201.183,06		0,54	21,35	0,65	130.768,98	0,00	0,00%
07.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.671,86	3.671,86		32,67	21,35	39,64	145.552,53	0,00	0,00%
07.13	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.671,86	3.671,86		20,75	21,35	25,18	92.457,43	0,00	0,00%
07.14		AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO								409.282,07	0,00	12,22%
07.14.01	COMP89843764	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28	T	75,31	75,31		4.105,75	15,28	4.733,10	356.449,76	0,00	0,00%
07.14.02	COMP45965412	Aquisição de material asfáltico - EAI - BDI = 15,28	T	12,12	12,12		2.769,34	15,28	3.192,49	38.692,97	0,00	0,00%
07.14.03	COMP93760779	Aquisição de material asfáltico - RR-1C - BDI = 15,28	T	4,20	4,20		2.920,29	15,28	3.366,51	14.139,34	0,00	0,00%
07.15		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO								71.817,75	0,00	2,15%
07.15.01	COMP21805063	Transporte de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28	T	75,31	75,31		679,90	15,28	783,78	59.026,47	0,00	0,00%
07.15.02	COMP14236964	Transporte de material asfáltico - EAI - BDI = 15,28	T	12,12	12,12		679,90	15,28	783,78	9.499,41	0,00	0,00%
07.15.03	COMP05454348	Transporte de material asfáltico - RR-1C - BDI = 15,28	T	4,20	4,20		679,90	15,28	783,78	3.291,87	0,00	0,00%
08		SINALIZAÇÃO								69.978,23	0,00	2,09%
08.01		HORIZONTAL								28.382,23	0,00	0,85%
08.01.01	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	431,62	431,62		26,46	21,35	32,10	13.855,00	0,00	0,00%
08.01.02	5213404	Pintura de setas e zbrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	195,60	195,60		39,09	21,35	47,43	9.277,30	0,00	0,00%
08.01.03	CP702001121840858	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	M2	16,20	16,20		267,06	21,35	324,07	5.249,93	0,00	0,00%
08.02		VERTICAL								41.596,00	0,00	1,24%
08.02.01	5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	20,00	20,00		638,04	21,35	774,26	15.485,20	0,00	0,00%
08.02.02	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	5,00	5,00		234,29	21,35	284,31	1.421,55	0,00	0,00%
08.02.03	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	31,00	31,00		259,64	21,35	315,07	9.767,17	0,00	0,00%
08.02.04	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	960,00	960,00		1,69	21,35	2,05	1.968,00	0,00	0,00%
08.02.05	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	960,00	960,00		3,17	21,35	3,84	3.686,40	0,00	0,00%
08.02.06	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	960,00	960,00		3,36	21,35	4,07	3.907,20	0,00	0,00%
08.02.07	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	8,00	8,00		358,36	21,35	434,86	3.478,88	0,00	0,00%
08.02.08	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.920,00	1.920,00		0,81	21,35	0,98	1.881,60	0,00	0,00%
09		ACESSIBILIDADE								430.172,08	0,00	12,85%
09.01	CP4813500018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	295,49	295,49		15,92	21,35	19,31	5.705,91	0,00	0,00%
09.02	CP50001618922305	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	1.161,97	1.161,97		19,44	21,35	23,59	27.410,87	0,00	0,00%
09.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	310,24	310,24		60,84	21,35	73,82	22.901,91	0,00	0,00%
09.04	CP401609629451256	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	296,74	296,74		1,11	21,35	1,34	397,63	0,00	0,00%
09.05	06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	296,74	296,74		26,01	15,28	29,98	8.896,26	0,00	0,00%
09.06	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	606,98	606,98		17,96	21,35	21,79	13.226,09	0,00	0,00%

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas.

Local: Marechal Deodoro / AL

Encargos Sociais (Horista): 115,22%
Encargos Sociais (Mensalista): 70,31%

BDI 1: 21,35%
BDI 2: 15,28%

BANCOS:

SICRO JAN/2024 - ALAGOAS EMOP JAN/2024
SINAPI JAN/2024 - ALAGOAS SETOP JAN/2024 CENTRAL SEM DESONERAÇÃO
ORSE JAN/2024 SUDECAP JAN/2024
EMBASA 2024
SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Sem desoneração)

EDITAL: CE 005/2024

DATA: 18/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT TOTAL	QUANT CONVÊNIO	QUANT PRÓPRIO	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI CONVÊNIO	TOTAL C/ BDI PRÓPRIO	(%)
09.07	CPS0510312741495	Regularização Manual	m2	4.046,57	4.046,57		4,46	21,35	5,41	21.891,94	0,00	0,00%
09.08	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3.574,53	3.574,53		56,82	21,35	68,95	246.463,84	0,00	0,00%
09.09	COMP66259416	Execução de Rampas de Acessibilidades com polimento no concreto	m²	472,04	472,04		85,4	21,35	103,63	48.917,50	0,00	0,00%
09.10	CPS104658590519367	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05/2023	m2	137,15	137,15		116,32	21,35	141,15	19.358,72	0,00	0,00%
09.11	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.356,72	1.356,72		4,24	21,35	5,14	6.973,54	0,00	0,00%
09.12	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.043,49	4.043,49		0,65	21,35	0,78	3.153,92	0,00	0,00%
09.13	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.498,39	7.498,39		0,54	21,35	0,65	4.873,95	0,00	0,00%
9.14	COM-29463163	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA/LOMBOFAIXA - PAVIMENTAÇÃO MUCURI	UN	12,00		12,00	4.997,69	21,35	6.064,69	0,00	72.776,28	2,17%
Valor com BDI:										2.282.306,55	992.879,38	
Total:										3.347.962,21		100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

NOVATEC

Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, 916 Sala 703 - Ilha do Leite

CEP: 50.070-475 Recife-PE

Fone / Fax: (081) 3322-5522

CNPJ: 00.338.885/0001-33 Insc. Est.: Isento Insc. Munic.: 284.280-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL: CE 005/2024

Entidade: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO**

Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras/serviços de implantação de pavimentação e drenagem de vias locais do Povoado Mucuri, no município de Marechal Deodoro, Estado de Alagoas.**

DATA: 18/06/2024

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS PRÓPRIO	TOTAIS CONVÊNIO	PERÍODO (MÊS)												TOTAL		
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		PRÓPRIO	CONVÊNIO	
				PRÓPRIO	CONVÊNIO	PRÓPRIO	CONVÊNIO	PRÓPRIO	CONVÊNIO	PRÓPRIO	CONVÊNIO	PRÓPRIO	CONVÊNIO	PRÓPRIO	CONVÊNIO			
01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,96%		%	50,00%										50,00%		100,00%	0,00%
		10.187,96		Valor	5.093,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.093,98	-		10.187,96
02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	15,80%		%	10,77%		12,77%		18,87%		19,79%		20,67%		17,13%		100,00%	0,00%
		168.370,00		Valor	18.133,45	-	21.500,85	-	31.771,42	-	33.320,42	-	34.802,08	-	28.841,78	-		168.370,00
03	CANTEIRO DE OBRA	0,00%		%		75,00%		15,00%		2,50%		2,50%		2,50%		2,50%	0,00%	100,00%
			73.719,30	Valor	-	55.289,48	-	11.057,90	-	1.842,98	-	1.842,98	-	1.842,98	-	1.842,98		73.719,30
04	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,52%		%	80,00%	80,00%	20,00%	20,00%									100,00%	100,00%
		58.863,89	5.394,96	Valor	47.091,11	4.315,97	11.772,78	1.078,99	-	-	-	-	-	-	-	-		64.258,85
05	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	70,89%		%	25,00%		45,00%		30,00%								100,00%	0,00%
		755.457,53		Valor	188.864,38	-	339.955,89	-	226.637,26	-	-	-	-	-	-	-		755.457,53
06	TERRAPLENAGEM	0,00%		%		15,00%		30,00%		35,00%		15,00%		5,00%			0,00%	100,00%
			75.967,40	Valor	-	11.395,11	-	22.790,22	-	26.588,59	-	11.395,11	-	3.798,37	-	-		75.967,40
07	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0,00%		%						20,00%		25,00%		30,00%		25,00%	0,00%	100,00%
			1.627.074,58	Valor	-	-	-	-	-	325.414,92	-	406.768,65	-	488.122,37	-	406.768,65		1.627.074,58
08	SINALIZAÇÃO	0,00%		%								15,00%		40,00%		45,00%	0,00%	100,00%
			69.978,23	Valor	-	-	-	-	-	-	-	10.496,73	-	27.991,29	-	31.490,20		69.978,23
09	ACESSIBILIDADE	6,83%		%								35,00%		35,00%		30,00%	100,00%	100,00%
		72.776,28	430.172,08	Valor	-	-	-	-	-	-	25.471,70	150.560,23	25.471,70	150.560,23	21.832,88	129.051,62		502.948,36
MENSAL %					24,32%	6,66%	35,02%	3,28%	24,25%	33,20%	5,52%	54,53%	5,66%	63,09%	5,23%	53,41%		
ACUMULADO %					24,32%	6,66%	59,34%	3,28%	83,59%	36,48%	89,11%	91,01%	94,77%	154,10%	100,00%	207,51%		
MENSAL (R\$)					259.182,92	71.000,55	373.229,52	34.927,11	258.408,68	353.846,49	58.792,12	581.063,70	60.273,78	672.315,25	55.768,65	569.153,46		
ACUMULADO (R\$)		1.065.655,66	2.282.306,55		259.182,92	330.183,48	632.412,44	365.110,58	890.821,12	718.957,07	949.613,24	1.300.020,77	1.009.887,02	1.972.336,02	1.065.655,66	2.541.489,47		
TOTAL (R\$)			3.347.962,21														3.347.962,21	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 1	
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (MUCURI)		Item: 1.1		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
DESMO DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (MUCURI)		1,000000	UND	4.197,76	4.197,7600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.197,7600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.197,7600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 896,22									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.093,9800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 2	
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (MUCURI)		Item: 1.2		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
MOB MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (MUCURI)		1,000000	UND	4.197,76	4.197,7600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.197,7600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.197,7600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 896,22									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.093,9800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 3		
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGUR		Item: 2.1		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UND						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
05896/ORSVEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	1,00	2.112,00000	0,00000	8,33	0,00	17.592,96000				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17.592,96000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17.592,96000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				17.592,96000						
CUSTO DO FIC =				0,00000						
CUSTO DO FIT =				0,00000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
09811/ORSMICRO COMPUTADOR COM DE MONITOR 19, SOFTWARE E PLOTER	6,0000000	MES	870,00	5.220,00000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.220,00000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	MES	4.038,54	24.231,24000						
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	MES	21.100,58	42.201,16000						
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9980000	MES	22.129,81	22.085,55000						
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	MES	6.854,13	27.416,52000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				115.934,47000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,00000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									138.747,43000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =									29.622,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									168.370,00000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 4	
Serviço: COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OE		Item: 3.1		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00000					
CUSTO DO FIC =				0,00000					
CUSTO DO FIT =				0,00000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,944440	M2	77,64	73,32000					
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,192000	M2	80,62	15,47000					
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	1,450660	M2	13,82	20,04000					
92557 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA	0,088880	UN	961,92	85,49000					
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOB	1,450660	M2	39,96	57,96000					
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP	0,044440	UN	305,80	13,58000					
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO F	0,044440	UN	101,89	4,52000					
94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B	0,066660	M2	350,19	23,34000					
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R	1,000000	M2	16,11	16,11000					
91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	1,007770	M	3,61	3,63000					
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	4,680000	M	4,85	22,69000					
91937 CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA	0,133330	UN	14,63	1,95000					
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	0,044440	UN	39,19	1,74000					
91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	0,044440	UN	47,87	2,12000					
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,044440	UN	37,82	1,68000					
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,066660	UN	40,46	2,69000					
92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,044440	UN	36,57	1,62000					
92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RED	0,180000	M	27,48	4,94000					
92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RED	0,540000	M	55,11	29,75000					
93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2), PARA REDE ENTERRADA	0,006660	M	38,37	0,25000					
93022 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2), PARA R	0,022220	UN	41,35	0,91000					
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT	0,066660	UN	14,10	0,93000					
93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	0,022220	UN	67,26	1,49000					
93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	0,022220	UN	69,89	1,55000					
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	0,022220	UN	109,93	2,44000					
95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIME	0,860220	M	19,81	17,04000					
95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENT	0,173330	M	25,72	4,45000					
97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE	0,133330	UN	117,74	15,69000					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR	0,044440	UN	25,87	1,1400				
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA C	0,724880	M	8,18	5,9200				
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E	0,011110	UN	736,55	8,1800				
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E	0,011110	UN	701,99	7,7900				
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - R	0,026660	M	5,49	0,1400				
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FO	0,044440	UN	262,66	11,6700				
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUS	0,022220	UN	333,67	7,4100				
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	0,022220	UN	241,27	5,3600				
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	0,212330	M	23,88	5,0700				
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,224220	M	25,95	5,8100				
89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	0,102220	M	17,58	1,7900				
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,155650	UN	9,23	1,4300				
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,022220	UN	10,10	0,2200				
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	0,044440	UN	12,72	0,5600				
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	0,177770	UN	14,86	2,6400				
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	0,022220	UN	23,76	0,5200				
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	0,022220	UN	25,86	0,5700				
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO	0,088880	UN	7,12	0,6300				
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANG	0,044440	UN	96,80	4,3000				
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, J	0,022220	UN	9,75	0,2100				
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EN	2,272880	M2	15,46	35,1300				
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MO	1,000000	M2	71,35	71,3500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				605,2300					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				605,2300					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =				129,21					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				734,4400					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 6	
Serviço: COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE O		Item: 3.2		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	1,407950	M2	13,82	19,4500				
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA	0,103800	UN	920,34	95,5300				
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBI	1,407950	M2	39,96	56,2600				
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESP	0,034600	UN	284,19	9,8300				
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP	0,069200	UN	305,80	21,1600				
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO F	0,034600	UN	101,89	3,5200				
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO F	0,069200	UN	86,64	5,9900				
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EX	0,024910	M2	675,28	16,8200				
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B	0,069200	M2	350,19	24,2300				
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09	0,658630	KG	10,57	6,9600				
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURA	0,022410	M3	906,02	20,3000				
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANE	0,093420	M	43,82	4,0900				
93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORT	0,159160	M	51,70	8,2200				
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PA	0,159160	M	37,55	5,9700				
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R	1,000000	M2	16,11	16,1100				
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM	1,000000	M2	184,57	184,5700				
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TER	0,630100	M	18,02	11,3500				
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	1,217990	M	3,61	4,3900				
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	6,677500	M	4,85	32,3800				
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU	0,580440	M	10,04	5,8200				
91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA	0,259510	UN	14,63	3,7900				
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	0,051900	UN	32,27	1,6700				
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	0,051900	UN	39,19	2,0300				
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,017300	UN	40,46	0,6900				
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,190310	UN	33,93	6,4500				
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,069200	UN	36,57	2,5300				
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	0,017300	UN	65,76	1,1300				
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCL	0,051900	UN	54,88	2,8400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, IN	0,017300	UN	61,85	1,0700
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	0,051900	UN	14,10	0,7300
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	0,017300	UN	67,26	1,1600
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	0,017300	UN	69,89	1,2000
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	0,008650	UN	93,12	0,8000
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIME	0,514530	M	19,81	10,1900
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENT	0,022490	M	25,72	0,5700
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	0,017300	UN	16,22	0,2800
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE	0,155700	UN	117,74	18,3300
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR	0,034600	UN	25,87	0,8900
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA C	1,478370	M	8,18	12,0900
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIR	0,093590	M	13,09	1,2200
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E	0,008650	UN	701,99	6,0700
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - F	0,223700	M	5,49	1,2200
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,051900	UN	53,86	2,7900
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FO	0,034600	UN	262,66	9,0800
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO E	0,034600	UN	484,66	16,7600
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUS	0,017300	UN	333,67	5,7700
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	0,034600	UN	241,27	8,3400
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	0,196020	M	23,88	4,6800
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	0,017300	M	33,19	0,5700
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,039440	M	20,71	0,8100
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,156570	M	25,95	4,0600
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL	0,032350	M	36,15	1,1600
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,050860	M	20,89	1,0600
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	0,039790	M	17,58	0,6900
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,224910	UN	9,23	2,0700
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,017300	UN	10,10	0,1700
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	0,069200	UN	12,72	0,8800
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	0,017300	UN	20,06	0,3400
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SC	0,069200	UN	9,57	0,6600
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SC	0,051900	UN	9,77	0,5000
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	0,103800	UN	14,86	1,5400
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	0,051900	UN	15,51	0,8000
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUN	0,034600	UN	37,45	1,2900
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	0,086500	UN	23,76	2,0500
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	0,017300	UN	25,86	0,4400
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO	0,017300	UN	7,12	0,1200
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - F	0,017300	UN	9,90	0,1700
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E IN	0,051900	UN	44,70	2,3100
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL	0,065220	M	23,07	1,5000
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL	0,156050	M	15,36	2,3900

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTA	0,156050	M	8,15	1,2700					
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTA	0,065220	M	9,06	0,5900					
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CAN	0,069200	UN	96,80	6,6900					
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10	0,034600	UN	41,14	1,4200					
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	0,017300	UN	28,92	0,5000					
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, J	0,017300	UN	20,19	0,3400					
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA	2,435120	M2	73,15	178,1200					
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE	1,471450	M2	2,94	4,3200					
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_	3,398780	M2	3,49	11,8600					
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASA	1,471450	M2	17,13	25,2000					
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUA	3,398780	M2	8,92	30,3100					
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO	0,118330	M2	62,64	7,4100					
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL	0,234600	M2	69,10	16,2100					
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRE	0,234600	M2	33,31	7,8100					
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	0,234600	M2	4,02	0,9400					
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ES	1,000000	M2	59,37	59,3700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.055,2600						
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				1.055,2600						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =				225,29						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				1.280,5500						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A			Pág: 9	
Serviço: COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CAN		Item: 3.3	Data: 20/06/2024			
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M2			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000						
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000						
CUSTO DO FIC = 0,0000						
CUSTO DO FIT = 0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,300100	M2	77,64	23,2900	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,595880	M2	63,60	37,8900	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,834430	M2	80,62	67,2700	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,078140	M2	100,55	7,8500	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	1,302330	M2	13,82	17,9900	
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA	0,042130	UN	961,92	40,5200	
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA	0,028080	UN	1,076,71	30,2300	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBI	1,302330	M2	39,96	52,0400	
102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENT	0,083460	M	28,81	2,4000	
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTA	0,083460	UN	298,94	24,9400	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESP	0,060190	UN	284,19	17,1000	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP	0,020060	UN	305,80	6,1300	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO F	0,020060	UN	101,89	2,0400	
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO F	0,060190	UN	86,64	5,2100	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EX	0,033700	M2	675,28	22,7500	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B	0,024070	M2	350,19	8,4200	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09	0,076310	KG	10,57	0,8000	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURA	0,002590	M3	906,02	2,3400	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R	1,000000	M2	16,11	16,1100	
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	0,356420	M	3,61	1,2800	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	4,075770	M	4,85	19,7600	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA	0,080250	UN	14,63	1,1700	
91939	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	0,070220	UN	30,79	2,1600	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	0,010030	UN	32,27	0,3200	
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	0,040120	UN	39,19	1,5700	
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,040120	UN	37,82	1,5100	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,020060	UN	40,46	0,8100	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,020060	UN	33,93	0,6800	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT	0,020060	UN	14,10	0,2800
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	0,070220	UN	73,07	5,1300
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIME	0,731000	M	19,81	14,4800
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE	0,140440	UN	117,74	16,5300
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR	0,020060	UN	25,87	0,5100
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA C	0,531880	M	8,18	4,3500
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E	0,005010	UN	736,55	3,6900
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E	0,005010	UN	701,99	3,5100
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FC	0,010030	UN	262,66	2,6300
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIM	0,030090	UN	47,87	1,4400
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO E	0,040120	UN	484,66	19,4400
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	0,040120	UN	241,27	9,6700
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	0,295730	M	23,88	7,0600
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	0,105730	M	33,19	3,5000
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,152680	M	20,71	3,1600
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,054970	M	25,95	1,4200
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,195510	M	36,15	7,0600
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALA	0,168330	M	20,89	3,5100
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,371170	UN	9,23	3,4200
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,010030	UN	10,10	0,1000
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,060190	UN	12,88	0,7700
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	0,010030	UN	14,81	0,1400
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	0,090280	UN	12,72	1,1400
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	0,070220	UN	20,06	1,4000
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SC	0,150470	UN	9,57	1,4300
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SC	0,130410	UN	9,77	1,2700
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	0,020060	UN	14,86	0,2900
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	0,010030	UN	15,51	0,1500
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL	0,010030	UN	23,08	0,2300
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUN	0,070220	UN	37,45	2,6200
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOL	0,010030	UN	13,86	0,1300
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	0,020060	UN	37,47	0,7500
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E IN	0,050150	UN	44,70	2,2400
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO I	0,050150	UN	17,14	0,8500
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL	0,029490	M	23,07	0,6800
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL	0,360940	M	15,36	5,5400
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTA	0,360940	M	8,15	2,9400
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTA	0,029490	M	9,06	0,2600
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CAN	0,050150	UN	96,80	4,8500
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E C	0,020060	UN	132,20	2,6500
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INS	0,030090	UN	770,79	23,1900
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO	0,070220	UN	91,84	6,4400

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNE	0,060190	UN	15,20	0,9100			
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	0,046640	M	27,68	1,2900			
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D	0,020060	UN	23,43	0,4700			
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	0,040120	UN	39,29	1,5700			
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	0,020060	UN	43,41	0,8700			
104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10	0,020060	UN	45,79	0,9100			
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	0,020060	UN	28,92	0,5800			
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	0,010030	UN	26,81	0,2600			
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA	0,309220	M2	73,15	22,6100			
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_	0,325500	M2	3,49	1,1300			
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EN	3,287300	M2	15,46	50,8200			
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUA	0,325500	M2	8,92	2,9000			
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO	1,000000	M2	62,64	62,6400			
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MO	1,000000	M2	71,35	71,3500			
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL	0,300460	M2	69,10	20,7600			
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR	0,300460	M2	33,31	10,0000			
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	0,300460	M2	4,02	1,2000			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				835,7000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				835,7000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =				178,42				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				1.014,1200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A			Pág: 12		
Serviço:	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO D		Item: 3.4	Data: 20/06/2024		
			Prod. Equipe: 1.000	Unid: M2		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000
CUSTO DO FIC =						0,0000
CUSTO DO FIT =						0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	1,050000	M2	77,64	81,5200	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,147000	M2	63,60	9,3400	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAR	0,373800	M2	80,62	30,1300	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	1,388800	M2	13,82	19,1900	
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA	0,100000	UN	961,92	96,1900	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBI	1,388800	M2	39,96	55,4900	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO P	0,020000	UN	101,89	2,0300	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CO	0,046200	M2	672,28	31,0500	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B	0,080000	M2	350,19	28,0100	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R	1,000000	M2	16,11	16,1100	
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC	0,403000	M	3,61	1,4500	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC	1,315400	M	4,85	6,3700	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC	0,504000	M	16,04	8,0800	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA	0,020000	UN	14,63	0,2900	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	0,020000	UN	32,27	0,6400	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,020000	UN	40,46	0,8000	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	0,020000	UN	33,93	0,6700	
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	0,040000	UN	14,10	0,5600	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	0,005000	UN	100,43	0,5000	
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIME	0,490000	M	19,81	9,7000	
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE	0,200000	UN	117,74	23,5400	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR	0,020000	UN	25,87	0,5100	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA C	0,186000	M	8,18	1,5200	
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINA	0,074800	M	9,32	0,6900	
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E	0,005000	UN	736,55	3,6800	
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - F	0,140800	M	5,49	0,7700	
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,020000	UN	53,86	1,0700	
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FC	0,040000	UN	262,66	10,5000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM	3,141600	M2	15,46	48,5600				
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MO	1,000000	M2	71,35	71,3500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					560,3100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					560,3100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =					119,62				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					679,9300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 14	
Serviço: TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		Item: 3.5		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	1,227300	M	9,00	11,0400				
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,042800	KG	24,00	1,0200				
03992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI	1,000000	M	10,00	10,0000				
07243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADA	0,585300	M2	25,00	14,6300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					36,6900				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	0,001200	M3	392,87	0,4700				
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,189700	H	21,17	4,0100				
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	24,50	6,1200				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,004400	CHP	23,44	0,1000				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,019100	CHI	21,71	0,4100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					11,1100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					47,8000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =					10,20				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					58,0000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 15	
Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									
Item: 4.1 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	1,000000	M	5,24	5,2400				
04491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	4,000000	M	11,05	44,2000				
04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", A	1,000000	M2	250,00	250,0000				
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,110000	KG	24,41	2,6800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							302,1200		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	0,010000	M3	331,84	3,3100				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,50	24,5000				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	20,28	40,5600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							68,3700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							370,4900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							79,09		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							449,5800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 16	
Serviço: Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusi									
Item: 4.2 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: un									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,6500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,6500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,6500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CP6169S7:Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3. REV.01(10/2021)		0,270000	M3	39,13	10,5600				
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M	1,000000	UN	84,57	84,5700				
05665/ORSÉTÉ 90° PVC, JE, BBB, PBA, D= 50MM		1,000000	UN	20,46	20,4600				
00980/ORSFITA VEDACAO TEFLON LARG= 1/2		20,000000	M	0,22	4,4000				
06313/ORSLACRE ANTI-FRAUDE PARA HIDRÔMETRO, EM POLIPROPILENO		1,000000	UN	0,89	0,8900				
05163/ORSADAPTADOR PEAD 32MM X 1		2,000000	UN	8,23	16,4600				
11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2, COM CORP	1,000000	UN	38,39	38,3900				
09815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM	6,000000	M	10,27	61,6200				
09862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2, AGUA FRIA PREDIAL	0,400000	M	35,08	14,0300				
09860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,200000	M	50,21	10,0400				
03878/SIN/LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2		2,000000	UN	13,39	26,7800				
00771/SIN/BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 X1		1,000000	UN	31,01	31,0100				
03825/SIN/LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM		1,000000	UN	12,27	12,2700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							331,4800		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	1,320000	M3	58,89	77,7300				
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	1,050000	M3	20,43	21,4500				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	28,96	9,5500				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	24,84	8,1900				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,670000	H	20,28	13,5800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							130,5000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							465,6300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							99,41		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							565,0400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 17	
Serviço: Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclu		Item: 4.3		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: un					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00208/ORSARRUELA DE ALUMÍNIO D=1	2,000000	UN	1,15	2,3000					
00313/ORSBUCHA ALUMÍNIO D=1	2,000000	UN	1,55	3,1000					
00436/ORS CAIXA DE MEDICAO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)	1,000000	UN	95,00	95,0000					
00414/ORS CABO COBRE RÍGIDO, ISOLADO, 16MM2 - 450/750V / 70°	30,000000	M	14,77	443,1000					
00420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACA	1,000000	UN	48,68	48,6800					
02392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,000000	UN	90,96	90,9600					
02685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUBA	6,000000	M	7,92	47,5200					
03331/ORS CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	0,432200	KG	118,63	51,2700					
04786/ORS PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8 X 6	2,000000	CJ	12,56	25,1200					
01892 LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1, PARA ELETRODUTO	4,000000	UN	1,22	4,8800					
04676/ORS FITA EM AÇO 1/2 FUSIMEC OU SIMILAR	0,133300	M	1,99	0,2600					
03379/SIN/HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAM	1,000000	UN	55,75	55,7500					
03398/SIN/ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	1,000000	UN	2,40	2,4000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 870,3400									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	0,080000	M3	376,44	30,1100					
CP841483:POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAV	1,000000	UND	1.294,84	1.294,8400					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	30,15	241,2000					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	24,84	49,6800					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	20,28	162,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.778,0700									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.648,4100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 565,43									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.213,8400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 18	
Serviço: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO		Item: 4.4		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN	0,300000	M3	96,24	28,8700					
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	90,000000	KG	0,76	68,4000					
04718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,150000	M3	80,50	12,0700					
05061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,060000	KG	24,00	1,4400					
06189 TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	0,900000	M	19,88	17,8900					
07271 BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS N	187,500000	UN	0,75	140,6200					
09836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	30,000000	M	13,34	400,2000					
43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	4,200000	KG	8,21	34,4800					
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,150000	KG	29,00	4,3500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 708,3200									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,000000	H	28,96	868,8000					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,000000	H	20,28	608,4000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.477,2000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.185,5200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 466,60									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.652,1200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 19	
Serviço: BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO - BDI = 15,28									
Item: 4.5 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: MES									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89.50.09 BANHEIRO QUIMICO 2 MANUT. 2 ROLOS PAPEL HIGIENICO		1,000000	MES	680,00	680,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							680,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							680,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) =							103,90		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							783,9000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 20				
Serviço: ELABORAÇÃO DE AS BUILT (mucuri)												
Item: 4.6 Data: 20/06/2024												
Prod. Equipe: 1,000 Unid: VB												
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
04415/ORSVEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL. ATÉ 100							1,00	1,000,00000	0,00000	13,18	0,00	13.180,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							13.180,0000					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							13.180,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							13.180,0000					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
H0197010(LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (ESTACAO TOTAL)		1,000000	MES	1.581,68	1.581,6800							
94.01.05 COPIA XEROGRAFICA PRETO/BRANCO. FORMATO A0		160,000000	UN	8,01	1.281,6000							
09811/ORSMICRO COMPUTADOR COM DE MONITOR 19, SOFTWARE E PLOTER		3,000000	MES	870,00	2.610,0000							
10563/ORMATERIAL DE LIMPEZA		2,000000	MES	126,80	253,6000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5.726,8800					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		220,000000	H	20,27	4.459,4000							
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		60,000000	H	127,45	7.647,0000							
90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		29,000000	H	151,74	4.400,4600							
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	42,46	42,4600							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							16.549,3200					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							35.456,2000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							7.569,89					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							43.026,0900					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 21		
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J			Item: 5.1.1		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067100	H	20,28	1,3600					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,032200	CHP	201,24	6,4700					
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,035000	CHI	81,44	2,8500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,6800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						10,6800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						2,28				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						12,9600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 22		
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J			Item: 5.1.2		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,083900	H	20,28	1,7000					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,040200	CHP	201,24	8,0800					
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,043700	CHI	81,44	3,5500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,3300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						13,3300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						2,84				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						16,1700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 23	
Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE)									
Item: 5.1.3 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060500	H	20,28	1,2200				
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,133900	CHP	29,19	3,9000				
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,044400	CHP	201,24	8,9300				
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,064100	CHI	81,44	5,2200				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005400	CHP	307,71	1,6600				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,000600	CHI	68,81	0,0400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						20,9700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,9700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						4,47			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,4400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 24	
Serviço: ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023									
Item: 5.1.4 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM T	1,388900	M3	26,01	36,1200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						36,1200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,786600	H	20,28	15,9500				
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,196200	CHP	29,19	5,7200				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005400	CHP	307,71	1,6600				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,000600	CHI	68,81	0,0400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						23,3700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						59,4900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						12,70			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						72,1900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 25	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII									
Item: 5.1.5 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,002800	CHP	238,92	0,6600				
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,004500	CHI	87,96	0,3900				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,008500	CHP	317,58	2,6900				
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,006200	CHI	81,13	0,5000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,2400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,2400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,90			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,1400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 26	
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário									
Item: 5.1.6 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 435,750 Unid: tkm									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,8700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						284,8700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,6500			
CUSTO DO FIC =						0,0083			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,6500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,13			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,7800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 27	
Serviço: Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar										
Item: 5.1.7 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 168,000 Unid: m3										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
02501/ORSTRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP O	1,00	1,00000	0,00000	269,15	74,62	269,1500				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						269,1500				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				269,1400						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,6000						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,006000	H	20,28	0,1200						
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,006000	H	26,20	0,1500						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,2700						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,8700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,39				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,2600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 28	
Serviço: ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X										
Item: 5.2.1 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	122,270000	UN	2,10	256,7600						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				256,7600						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,130000	M3	389,56	50,6400						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,344000	H	24,84	207,2600						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,172000	H	20,28	84,6000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				342,5000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						599,2600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						127,94				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						727,2000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 29	
Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,		Item: 5.2.2		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	0,003700	M3	635,13	2,3400					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,068100	H	24,84	1,6900					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025500	H	20,28	0,5100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,5400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,5400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,96				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,5000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 30	
Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇ		Item: 5.2.3		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR	0,229800	M2	33,31	7,6500					
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	0,734900	M2	29,77	21,8700					
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR	0,035300	M2	28,52	1,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						30,5200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						30,5200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						6,51				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						37,0300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 31		
Serviço: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DI			Item: 5.2.4		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
07356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			0,228500	L	31,68	7,2300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,2300				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,163100	H	26,34	4,2900				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,054400	H	20,28	1,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,3900				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						12,6200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						2,69				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,3100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 32		
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII			Item: 5.2.5		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
09868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			1,049300	M	4,65	4,8700				
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,004500	UN	1,91	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,8700				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE			0,019500	H	20,67	0,4000				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,019500	H	28,96	0,5600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9600				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5,8300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						1,24				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						7,0700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 33		
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII			Item: 5.2.6		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,049300	M	17,28	18,1300					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,008000	UN	1,91	0,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					18,1400					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,034100	H	20,67	0,7000					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,034100	H	28,96	0,9800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,6800					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										19,8200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =										4,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										24,0500

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 34		
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII			Item: 5.2.7		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,049300	M	28,44	29,8400					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,009300	UN	1,91	0,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					29,8500					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,040000	H	20,67	0,8200					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	H	28,96	1,1500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,9700					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										31,8200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =										6,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										38,6100

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 35	
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII		Item: 5.2.8		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		1,049300	M	47,12	49,4400					
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,011500	UN	1,91	0,0200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						49,4600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,049400	H	20,67	1,0200					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,049400	H	28,96	1,4300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,4500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						51,9100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						11,08				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						62,9900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 36	
Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESG		Item: 5.2.9		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL		0,184600	M	36,15	6,6700					
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL		0,561000	M	27,15	15,2300					
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL		0,254400	M	25,97	6,6000					
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E		0,065300	UN	27,63	1,8000					
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU		0,212200	UN	40,32	8,5500					
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS		0,098200	UN	15,83	1,5500					
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, R		0,047800	UN	41,90	2,0000					
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN		0,108600	UN	49,08	5,3300					
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E		0,008500	UN	28,85	0,2400					
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS		0,239200	UN	16,65	3,9800					
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, R		0,059800	UN	43,53	2,6000					
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN		0,031100	UN	50,71	1,5700					
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E		0,017800	UN	31,84	0,5600					
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS		0,126700	UN	18,64	2,3600					
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN		0,000800	UN	54,69	0,0400					
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE		0,099500	UN	20,74	2,0600					
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVI		0,123900	M	25,06	3,1000					
90438 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS		0,099950	UN	59,12	5,9000					
90455 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASS		0,232300	UN	8,23	1,9100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						72,0500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						72,0500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						15,38				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						87,4300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 37	
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALA									
Item: 5.2.10 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
20065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		1,054900	M	34,87	36,7800				
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,017300	UN	1,91	0,0300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						36,8100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,311400	H	20,67	6,4300				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,311400	H	28,96	9,0100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						15,4400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						52,2500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						11,15			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						63,4000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 38	
Serviço: Locação topográfica com nivelamento, inclusive conferências. REV01									
Item: 5.3.1 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: m									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
H0197010(LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (ESTACAO TOTAL)		0,001160	MES	1.581,68	1,8300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,8300			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,116000	H	20,27	2,3500				
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,058000	H	42,46	2,4600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,8100			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						6,6400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						1,41			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						8,0500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 39	
Serviço: CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LA		Item: 5.3.2			Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000			Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,040000	M2	2,51	2,6100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,6100						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014000	H	24,84	0,3400					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005000	H	20,28	0,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,4400						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				3,0500						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =				0,65						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				3,7000						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 40	
Serviço: FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16		Item: 5.3.3			Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000			Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
04019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST	1,080000	M2	15,58	16,8200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,8200						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030000	H	20,28	0,6000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,6000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				17,4200						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =				3,71						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				21,1300						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 41	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP/		Item: 5.3.4		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	1,070000	M3	60,00	64,2000						
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,960000	KG	0,76	367,0400						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				431,2400						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,570000	H	20,28	173,7900						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				173,7900						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				605,0300						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =				129,17						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				734,2000						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 42	
Serviço: CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA U		Item: 5.3.5		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m3						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, S	1,150000	M3	523,52	602,0400						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				602,0400						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CP928742:LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCR	1,150000	M3	34,13	39,2400						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,2400						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				641,2800						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =				136,91						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				778,1900						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 43	
Serviço: Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos (REV01)		Item: 5.3.6		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
08904/ORSMÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	1,00	0,13300	0,00000	3,93	0,00	0,5200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,5200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	0,036000	KG	11,42	0,4100				
11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	0,438000	KG	15,77	6,9000				
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,300000	KG	55,00	16,5000				
04898/ORS	CANTONEIRA DE AÇO L ABAS IGUAIS - 2 X 2 X 3/16 (3,63 KG/M)	0,176000	KG	11,18	1,9600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						25,7700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	19,98	19,9800				
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,166000	H	28,19	4,6700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	20,28	5,0700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						29,7200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						56,0100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						11,95			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						67,9600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 44	
Serviço: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, I		Item: 5.3.7		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO	1,190000	UN	0,22	0,2600				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,025000	KG	29,00	0,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,9800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	10,41	10,4100				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,031600	H	21,25	0,6700				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,193300	H	24,64	4,7600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						15,8400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						16,8200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						3,59			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,4100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 45	
Serviço: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, I		Item: 5.3.8		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	0,970000	UN	0,22	0,2100				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,025000	KG	29,00	0,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	10,66	10,6600				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,023300	H	21,25	0,4900				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,142800	H	24,64	3,5100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,6600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,5900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 3,32									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,9100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 46	
Serviço: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 120 x 0,40 CM EM CONCRETO, ALAS COM		Item: 5.3.9		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO	16,424000	M2	103,39	1.698,0700				
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	145,967300	KG	14,97	2.185,1300				
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	8,375700	KG	14,06	117,7600				
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	23,985700	KG	12,57	301,5000				
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	59,099500	KG	10,64	628,8100				
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2022	25,879000	KG	14,15	366,1800				
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LA	3,636100	M3	602,05	2.189,1100				
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R	0,506000	M3	618,06	312,7300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.799,2900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.799,2900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 1.665,14									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.464,4300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 47	
Serviço: Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva									
Item: 5.3.10 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: mês									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
03346	1,00	220,00000	0,00000	17,50	0,00	3.850,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.850,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3.850,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3.850,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03092	ORSREBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO), EXCLUSIVE GRUPO GERADOR	1,000000	MS	5.500,00	5.500,0000				
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	MES	3.136,95	3.136,9500				
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	MES	3.604,86	3.604,8600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						12.241,8100			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						16.091,8100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						3.435,60			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						19.527,4100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 48	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³									
Item: 5.3.11 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	0,011300	CHP	317,58	3.580,0000				
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	0,007400	CHI	81,13	0,6000				
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,005600	CHP	201,24	1,1200				
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,005700	CHI	81,44	0,4600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,7600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5,7600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						1,22			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						6,9800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 49	
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário									
Item: 5.3.12 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 435,750 Unid: tkm									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							284,8700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					284,8700				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,6500				
CUSTO DO FIC =					0,0083				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,13		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,7800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 50	
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada									
Item: 5.3.13 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 522,900 Unid: tkm									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							284,8700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					284,8600				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,5400				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,5400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,11		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 51	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON)		Item: 5.4.1			Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000			Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060900	H	20,28	1,2300					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,027600	CHP	133,11	3,6700					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,033300	CHI	53,71	1,7800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,6800										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,6800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 1,42										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,1000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 52	
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.		Item: 5.4.2			Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000			Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,520000	H	20,28	10,5400					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,196200	CHP	29,19	5,7200					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005400	CHP	307,71	1,6600					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,000600	CHI	68,81	0,0400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,9600										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,9600										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 3,83										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,7900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 53		
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR			Item: 5.4.3		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050700	H	24,84	1,2500					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,076000	H	20,28	1,5400					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,001600	CHP	29,19	0,0400					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,001600	CHI	22,56	0,0300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,8600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,8600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,61				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,4700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 54		
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI			Item: 5.4.4		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,002800	CHP	238,92	0,6600					
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,004500	CHI	87,96	0,3900					
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,008500	CHP	317,58	2,6900					
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,006200	CHI	81,13	0,5000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,2400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,2400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,90				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,1400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 55	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVE		Item: 5.4.5		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: TXKM	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,004300	CHP	317,58	1,3600				
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,001900	CHI	81,13	0,1500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,5100			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,5100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,32			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,8300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 56	
Serviço: BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO		Item: 5.4.6		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	54,323300	UN	4,53	246,0800				
00660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	25,200000	UN	2,81	70,8100				
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,014300	L	8,68	0,1200				
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,369600	M	3,87	1,4300				
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	0,310800	M	11,05	3,4300				
05069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,032800	KG	24,88	0,8100				
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	1,159200	M	13,62	15,7800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						336,4600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09	1,974400	KG	11,06	21,8300				
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09	2,961600	KG	10,57	31,3000				
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,059800	M3	939,87	56,2000				
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURA	0,073800	M3	906,02	66,8600				
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT	12,600400	KG	15,87	197,4400				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M	0,474700	M3	407,96	193,6500				
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITRO	0,251600	M3	1.446,96	364,0500				
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAX	0,022100	M3	5.236,89	115,7300				
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR	0,634800	M3	153,10	97,1800				
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	0,037200	M3	442,31	16,4500				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,945300	H	24,84	371,2400				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,742800	H	20,28	238,1400				
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,405700	M3	493,05	200,0300				
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,099300	CHP	133,11	13,2100				
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,202400	CHI	53,71	10,8700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1.994,1800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.332,6400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =								498,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.830,6500

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A				Pág: 58	
Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRAN								Item: 5.4.7	Data: 20/06/2024	
								Prod. Equipe: 1,000	Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
00135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE				3,461500	KG	4,14	14,3300			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								14,3300		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,136200	H	21,11	2,8700			
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,603900	H	25,24	15,2400			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								18,1100		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								32,4400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =								6,92		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								39,3600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 59	
Serviço: TAPPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, RE		Item: 5.4.8		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,021900	M3	60,00	1,3100				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,940000	KG	0,76	7,5500				
21090	TAPPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAPPA	1,000000	UN	782,32	782,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						791,1800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	24,84	37,2600				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	20,28	30,4200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						67,6800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						858,8600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						183,36			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1.042,2200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 60	
Serviço: CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMI		Item: 5.5.1		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK	1,000000	UN	388,23	388,2300				
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,1	1,000000	UN	334,85	334,8500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						723,0800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	0,058500	M3	152,51	8,9200				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,418200	H	24,84	10,3800				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,328600	H	20,28	6,6600				
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,007000	M3	493,05	3,4500				
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,150200	CHP	133,11	19,9900				
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,306100	CHI	53,71	16,4400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						65,8400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						788,9200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						168,43			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						957,3500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 61	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.		Item: 5.5.2		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1.000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	20,28	60,8400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,8400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,8400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 12,98									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,8200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 62	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON)		Item: 5.5.3		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1.000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060900	H	20,28	1,2300				
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,027600	CHP	133,11	3,6700				
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,033300	CHI	53,71	1,7800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,6800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,6800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 1,42									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 63		
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.			Item: 5.5.4		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,520000	H	20,28	10,5400					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,196200	CHP	29,19	5,7200					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005400	CHP	307,71	1,6600					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,000600	CHI	68,81	0,0400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						17,9600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						17,9600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						3,83				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,7900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 64		
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR			Item: 5.5.5		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052000	H	24,84	1,2900					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,078000	H	20,28	1,5800					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,002000	CHP	29,19	0,0500					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,002000	CHI	22,56	0,0400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,9600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,9600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,63				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,5900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 65	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI		Item: 5.5.6		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,002800	CHP	238,92	0,6600				
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,004500	CHI	87,96	0,3900				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,008500	CHP	317,58	2,6900				
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,006200	CHI	81,13	0,5000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							4,2400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,2400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,90		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							5,1400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 66	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVE		Item: 5.5.7		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: TXKM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,004300	CHP	317,58	1,3600				
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,001900	CHI	81,13	0,1500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,5100		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,5100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,32		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,8300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 67		
Serviço: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA			Item: 5.6.1		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,200000	M	5,61	1,1200					
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,060000	M	11,05	0,6600					
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,010000	KG	24,00	0,2400					
07170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, S	1,100000	M2	3,28	3,6000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					5,6200					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	21,17	4,2300					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	24,50	2,2000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					6,4300					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					12,0500					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =					2,57					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					14,6200					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 68		
Serviço: Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilizã			Item: 5.6.2		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: m					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	0,036000	UN	6,42	0,2300					
00939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450	0,314000	M	2,49	0,7800					
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	0,071000	UN	3,81	0,2700					
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	0,071000	UN	16,67	1,1800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,4600					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
COMP839:Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos		0,143000	m	5,08	0,7200					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014000	H	30,15	0,4200					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,028000	H	20,28	0,5600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,7000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					4,1600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =					0,88					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					5,0400					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 69			
Serviço: PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS			Item: 5.6.3		Data: 20/06/2024						
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000					
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000					
CUSTO DO FIC =						0,0000					
CUSTO DO FIT =						0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	0,800000	M	11,05	8,8400						
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,200000	KG	24,00	4,8000						
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	0,933300	M	19,88	18,5500						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						32,1900					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	24,50	12,2500						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	20,28	30,4200						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						42,6700					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						74,8600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						15,98					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						90,8400					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 70			
Serviço: PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES			Item: 5.6.4		Data: 20/06/2024						
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000					
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000					
CUSTO DO FIC =						0,0000					
CUSTO DO FIT =						0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
04472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG	0,761900	M	25,47	19,4000						
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,200000	KG	24,00	4,8000						
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	0,428500	M	19,88	8,5100						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						32,7100					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	24,50	12,2500						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	20,28	30,4200						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						42,6700					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						75,3800					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						16,09					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						91,4700					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 71	
Serviço: ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CAT		Item: 6.1		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013000	H	20,28	0,2600				
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAM	1,250000	M3	8,23	10,2800				
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	0,004800	CHP	248,33	1,1900				
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	0,008200	CHI	76,81	0,6200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,3500									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,3500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 2,63									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,9800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 72	
Serviço: Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		Item: 6.2		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013000	H	20,28	0,2600				
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	0,000000	CHI	64,86	0,0000				
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM C	0,003100	CHP	6,57	0,0200				
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM C	0,009884	CHI	4,25	0,0400				
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	0,003100	CHP	159,44	0,4900				
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	0,009884	CHI	45,31	0,4400				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005300	CHP	307,71	1,6300				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,007670	CHI	68,81	0,5200				
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	0,001700	CHP	247,01	0,4100				
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	0,011315	CHI	94,50	1,0600				
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	0,013000	CHP	161,96	2,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,9700									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,9700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 1,48									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,4500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 73	
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário									
Item: 6.3 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 435,750 Unid: tkm									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							284,8700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							284,8700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6500		
CUSTO DO FIC =							0,0083		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,13		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,7800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 74	
Serviço: Espalhamento de material em bota-fora									
Item: 6.4 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 176,810 Unid: m³									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00000	0,00000	290,81	115,10	290,8100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							290,8100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							19,4900		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							310,2900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,7500		
CUSTO DO FIC =							0,0222		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,7700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,37		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							2,1400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 75		
Serviço: SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO:			Item: 7.1		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
H0197010(LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (ESTACAO TOTAL)		0,001160	MES	1.581,68	1,8300					
04460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA		0,002886	M	6,80	0,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,8400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,002500	H	20,27	0,0500					
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,002500	H	17,10	0,0400					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,007500	H	20,28	0,1500					
90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,002000	H	39,71	0,0700					
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN		0,001000	CHP	72,37	0,0700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,3800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,2200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,47				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,6900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 76		
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE			Item: 7.2		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,008000	H	20,28	0,1600					
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		0,006000	CHI	64,86	0,3800					
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		0,001000	CHP	307,71	0,3000					
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		0,007000	CHI	68,81	0,4800					
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES		0,000100	CHP	247,01	0,0200					
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES		0,008000	CHI	94,50	0,7500					
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		0,002000	CHP	161,96	0,3200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,4100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,4100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,51				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,9200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 77	
Serviço: ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TF		Item: 7.3		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
06079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TF		1,000000	M3	26,01	26,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,0100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,0100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) = 3,97									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,9800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 78	
Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE		Item: 7.4		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,049800	H	20,28	1,0000				
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	0,006200	CHP	119,19	0,7300				
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	0,043600	CHI	38,94	1,6900				
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	0,035300	CHI	64,86	2,2800				
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110	0,003800	CHP	218,40	0,8200				
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110	0,046100	CHI	89,97	4,1400				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,004200	CHP	307,71	1,2900				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,045600	CHI	68,81	3,1300				
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	0,006200	CHP	5,15	0,0300				
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	0,043600	CHI	3,33	0,1400				
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	0,005100	CHP	247,01	1,2500				
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	0,044800	CHI	94,50	4,2300				
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	0,014600	CHP	161,96	2,3600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,0900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,0900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 4,92									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,0100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 79	
Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE		Item: 7.5		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLS. AF_03/2020	1,000000	M3	121,77	121,7700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030000	H	20,28	0,6000				
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110	0,004000	CHP	218,40	0,8700				
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110	0,026000	CHI	89,97	2,3300				
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP	0,009000	CHP	158,68	1,4200				
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP	0,021000	CHI	63,18	1,3200				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,002000	CHP	307,71	0,6100				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,028000	CHI	68,81	1,9200				
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	0,008000	CHP	247,01	1,9700				
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	0,022000	CHI	94,50	2,0700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 134,8800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 134,8800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 28,79									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 163,6700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 80	
Serviço: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI		Item: 7.6		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,001000	H	20,28	0,0200				
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI	0,001000	CHP	265,88	0,2600				
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - C	0,000000	CHI	4,76	0,0000				
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - C	0,001900	CHP	175,13	0,3300				
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI	0,004900	CHI	64,23	0,3100				
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	0,002000	CHP	9,70	0,0100				
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	0,004000	CHI	4,88	0,0100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,9400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 0,20									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,1400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 81	
Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/20		Item: 7.7		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8900			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005500	H	20,28	0,1100				
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI	0,000400	CHP	265,88	0,1000				
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	0,001700	CHP	119,19	0,2000				
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	0,003800	CHI	38,94	0,1400				
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI	0,005100	CHI	64,23	0,3200				
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	0,002000	CHP	9,70	0,0100				
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	0,004000	CHI	4,88	0,0100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,8900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,19			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,0800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 82	
Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA		Item: 7.8		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 481,9600			
	CP101025:USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAM	2,554800	T	143,09	365,5600				
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,130100	H	23,31	26,3400				
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	0,046400	CHP	259,34	12,0300				
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	0,080500	CHP	229,88	18,5000				
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	0,060700	CHI	83,34	5,0500				
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	0,034100	CHP	127,86	4,3600				
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	0,107100	CHI	43,59	4,6600				
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110	0,041900	CHP	218,40	9,1500				
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110	0,099000	CHI	89,97	8,9000				
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO	0,046400	CHP	334,77	15,5300				
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO	0,094900	CHI	125,22	11,8800				
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						481,9600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						102,89			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						584,8500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 83	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII		Item: 7.9		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,002800	CHP	238,92	0,6600				
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,003700	CHI	87,96	0,3200				
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,007400	CHP	351,16	2,5900				
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,005100	CHI	84,66	0,4300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							4,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,85		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,8500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 84	
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		Item: 7.10		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 435,750		Unid: tkm					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							284,8700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							284,8700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6500		
CUSTO DO FIC =							0,0083		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,13		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,7800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 85	
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada									
Item: 7.11 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 522.900 Unid: tkm									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							284,8700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							284,8600		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,5400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,5400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,11		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 86	
Serviço: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CO									
Item: 7.12 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: M									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,006600	M3	60,00	0,3900				
04059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X	1,005000	M	20,75	20,8500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							21,2400		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,229600	H	24,84	5,7000				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,229600	H	20,28	4,6500				
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,001800	M3	605,03	1,0800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							11,4300		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							32,6700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							6,97		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							39,6400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 87	
Serviço: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TREC		Item: 7.13		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,009900	M3	60,00	0,5900					
04517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,200000	M	3,87	0,7700					
06212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,083300	M	18,33	1,5200					
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E	0,037600	M3	175,27	6,5900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,4700									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	24,84	6,2100					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	20,28	5,0700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,2800									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,7500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 4,43									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,1800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 88	
Serviço: Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28		Item: 7.14.1		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
INS290277Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	1,000000	T	4.105,75	4.105,7500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.105,7500									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.105,7500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) = 627,35									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.733,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 89		
Serviço: Aquisição de material asfáltico - EAI - BDI = 15,28			Item: 7.14.2		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
INS239606Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI		1,000000	T	2.769,34	2.769,3400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.769,3400										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.769,3400										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) = 423,15										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.192,4900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 90		
Serviço: Aquisição de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28			Item: 7.14.3		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
INS827693Aquisição de material asfáltico - RR 1C		1,000000	T	2.920,29	2.920,2900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.920,2900										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.920,2900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) = 446,22										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.366,5100										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 91	
Serviço: Transporte de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28									
Item: 7.15.1 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
INS519201 Transporte de material asfáltico - CAP-50/70	1,000000	T	679,90	679,9000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						679,9000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						679,9000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) =						103,88			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						783,7800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 92	
Serviço: Transporte de material asfáltico - EAI - BDI = 15,28									
Item: 7.15.2 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
INS856773 Transporte de Emulsão asfáltica para impressão - EAI	1,000000	T	679,90	679,9000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						679,9000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						679,9000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) =						103,88			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						783,7800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 93	
Serviço: Transporte de material asfáltico - RR-1C - BDI = 15,28									
Item: 7.15.3 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
INS013537 Transporte de material asfáltico - RR-1C		1,000000	T	679,90	679,9000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							679,9000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							679,9000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) =							103,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							783,7800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 94	
Serviço: Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm									
Item: 8.1.1 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 177,070 Unid: m²									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28	1,00	1,00000	0,00000	362,35	150,20	362,3500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							362,3500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 Servente		0,000000	4,000000	19,49	77,9600				
P9853 Pré-marcador		0,000000	1,000000	19,28	19,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							97,2300		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							459,5800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,5900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária		0,400000	l	47,00	18,8000				
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica		0,020000	l	15,98	0,3100				
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,080000	kg	10,26	0,8200				
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,350000	kg	11,15	3,9000				
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		0,000970	l	22,86	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							23,8500		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2034 591 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t		0,000020	t	31,74	0,0000				
M2037 591 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t		0,000080	t	31,74	0,0000				
M2038 591 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t		0,000350	t	31,74	0,0100				
M2027 591 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t		0,000550	t	31,74	0,0100				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0200		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2034 591 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t		0,00002	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M2037 591 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t		0,00008	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M2038 591 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t		0,00035	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M2027 591 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t		0,00055	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							26,4600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							5,64		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							32,1000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 95	
Serviço: Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm									
Item: 8.1.2 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 30,180 Unid: m²									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28	1,00	1,00000	0,00000	362,35	150,20	362,3500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						362,3500			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 Servente		0,000000	4,000000	19,49	77,9600				
P9853 Pré-marcador		0,000000	1,000000	19,28	19,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						97,2300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						459,5800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,2200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária		0,400000	l	47,00	18,8000				
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica		0,020000	l	15,98	0,3100				
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,080000	kg	10,26	0,8200				
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,350000	kg	11,15	3,9000				
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		0,000970	l	22,86	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						23,8500			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2034 591 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t		0,000020	t	31,74	0,0000				
M2037 591 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t		0,000080	t	31,74	0,0000				
M2038 591 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t		0,000350	t	31,74	0,0100				
M2027 591 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t		0,000550	t	31,74	0,0100				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0200			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2034 591 Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69		0,0000
M2037 591 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00008	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69		0,0000
M2038 591 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69		0,0000
M2027 591 Tinta à base de resina acrílica estirenada	0,00055	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69		0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						39,0900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						8,34			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						47,4300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 96	
Serviço: Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias u									
Item: 8.1.3 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
F03000020 Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra		0,317000	T	587,18	186,1300				
F03000024 Emulsão RR-1-C		2,675000	KG	5,16	13,8000				
F03000024 Asfalto diluído CM-30		1,672000	KG	8,86	14,8100				
S01000080 Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D		0,111000	H	155,67	17,2700				
S01000080 Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS		0,223000	H	34,16	7,6100				
S01000080 Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D		0,009000	H	268,28	2,4100				
S01000080 Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D		0,018000	H	236,05	4,2400				
S01000080 Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. f		0,025000	H	28,85	0,7200				
S01000080 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potênc		0,037000	H	199,59	7,3800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						254,3700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,628000	H	20,28	12,6900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						12,6900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						267,0600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						57,01			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						324,0700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 97	
Serviço: Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tip		Item: 8.2.1		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 2,000		Unid: m²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 13	1,00	1,00000	0,00000	297,90	111,30	297,9000		
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade	1,00	1,00000	0,00000	317,87	132,69	317,8600		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							615,7600		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	Servente	0,000000	2,000000	19,49	38,9800				
P9830	Montador	0,000000	1,000000	29,66	29,6600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							68,6400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							684,4000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							342,2000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva	1,000000	m²	295,84	295,8400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							295,8400		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							638,0400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							136,22		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							774,2600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 98	
Serviço: Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - ft		Item: 8.2.2		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 4,700		Unid: un					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,30000	0,70000	144,55	56,10	82,6300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							82,6300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	Servente	0,000000	1,000000	19,49	19,4900				
P9830	Montador	0,000000	1,000000	29,66	29,6600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							49,1500		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							131,7800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							28,0300		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,304000	kg	15,00	169,5600				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra	0,697000	kg	19,00	13,2400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							182,8000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,050270	m³	420,05	21,1100				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,050270	m³	39,47	1,9800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							23,0900		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0789 591	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra	0,000700	t	31,74	0,0200				
M0787 591	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminh	0,011300	t	31,74	0,3500				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,3700		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0789 591	Conjunto para fixação de placas em aço	0,00070	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M0787 591	Suporte em aço-carbono galvanizado t	0,01130	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							234,2900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							50,02		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							284,3100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 99	
Serviço: Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou		Item: 8.2.3		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 4,100		Unid: un					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,30000	0,70000	144,55	56,10	82,6300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							82,6300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	Servente	0,000000	1,000000	19,49	19,4900				
P9830	Montador	0,000000	1,000000	29,66	29,6600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							49,1500		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							131,7800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							32,1400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,717000	kg	15,00	190,7500				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra	0,697000	kg	19,00	13,2400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							203,9900		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,050270	m³	420,05	21,1100				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,050270	m³	39,47	1,9800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							23,0900		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0789 591	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra	0,000700	t	31,74	0,0200				
M0787 591	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminh	0,012720	t	31,74	0,4000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,4200		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0789 591	Conjunto para fixação de placas em aç	0,00070	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M0787 591	Suporte em aço-carbono galvanizado t	0,01272	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							259,6400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							55,43		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							315,0700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 100	
Serviço: Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utiliza		Item: 8.2.4		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: un.dia					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoarrachante com arruela	0,013330	un	0,46	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,001670	m²	290,68	0,4800				
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,001670	un	229,19	0,3800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,8600		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
5213416 5	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Ca	0,012400	t	31,74	0,3900				
5219544 5	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - C	0,014150	t	31,74	0,4400				
M1079 591	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoarrachante com arruela	0,000080	t	31,74	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8300		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
5213416 5	Placa em aço nº 16 galvanizado com p	0,01240	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
5219544 5	Cavalete em perfil metálico para placa	0,01415	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M1079 591	Parafuso de cabeça sextavada em aço	0,00008	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,6900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =							0,36		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							2,0500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 101	
Serviço: Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico mó		Item: 8.2.5		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: un.dia					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra		0,001160	kg	19,00	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		0,001310	m²	290,68	0,3800				
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		0,001670	un	196,08	0,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,7000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0789 591 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra		0,000700	t	31,74	0,0200				
5213416 5!Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Car		0,009740	t	31,74	0,3000				
5219546 5!Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria		0,067380	t	31,74	2,1300				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4500									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 591 Conjunto para fixação de placas em aço		0,00070	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
5213416 5!Placa em aço nº 16 galvanizado com película		0,00974	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
5219546 5!Suporte metálico móvel para placa de		0,06738	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,1700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 0,67									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,8400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 102	
Serviço: Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, I		Item: 8.2.6		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: un.dia					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra		0,001160	kg	19,00	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		0,001670	m²	290,68	0,4800				
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		0,001670	un	196,08	0,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0789 591 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abra		0,000700	t	31,74	0,0200				
5213416 5!Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Car		0,012400	t	31,74	0,3900				
5219546 5!Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria		0,067380	t	31,74	2,1300				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,5400									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 591 Conjunto para fixação de placas em aço		0,00070	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
5213416 5!Placa em aço nº 16 galvanizado com película		0,01240	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
5219546 5!Suporte metálico móvel para placa de		0,06738	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,3600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 0,71									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,0700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A			Pág: 103				
Serviço: Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção		Item: 8.2.7		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 3,000		Unid: un					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,42	1,00000	0,00000	18,49	5,11	7,900		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,42	1,00000	0,00000	24,31	23,95	10,2500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						18,0400			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	Ajudante	0,000000	1,000000	19,51	19,5100				
P9808	Carpinteiro	0,000000	1,000000	23,11	23,1000				
P9822	Pintor	0,000000	1,000000	28,82	28,8200				
P9824	Servente	0,000000	1,000000	19,49	19,4900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						90,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						108,9600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						36,3200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,808000	m	17,27	100,2700				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,320000	m	16,29	21,5000				
M1205	Prego de ferro	0,120000	kg	15,87	1,9000				
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,760000	m	2,71	4,7700				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,032030	l	15,98	0,5100				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,320280	l	34,36	11,0000				
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,360000	m²	501,91	180,6800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						320,6300			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0284 591	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,032670	t	31,74	1,0300				
M1205 591	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,000120	t	31,74	0,0000				
M1358 591	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,002200	t	31,74	0,0600				
M0286 591	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,009900	t	31,74	0,3100				
M3236 591	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 15 t	0,000170	t	31,74	0,0000				
M2034 591	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,000030	t	31,74	0,0000				
M2128 591	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	0,000440	t	31,74	0,0100				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						1,4100			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0284 591	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,03267	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M1205 591	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M1358 591	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00220	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0286 591	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00990	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M3236 591	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M2034 591	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M2128 591	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									358,3600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =									76,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									434,8600

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 105		
Serviço: Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 0'		Item: 8.2.8		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: un.dia						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm		0,006670	un	104,12	0,6900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,6900				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0047 591 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Cami		0,004000	t	31,74	0,1200					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,1200				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0047 591 Cone de sinalização em polietileno - H		0,00657	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,8100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,17				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,9800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 106		
Serviço: Demolição de piso cerâmico ou ladrilho		Item: 9.1		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,070000	H	24,84	1,7300					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,700000	H	20,28	14,1900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						15,9200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						15,9200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						3,39				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						19,3100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 107	
Serviço: Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01									
Item: 9.2 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: m2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130000	H	24,84	3,2200				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	20,28	16,2200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						19,4400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						19,4400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						4,15			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						23,5900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 108	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.									
Item: 9.3 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	20,28	60,8400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						60,8400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						60,8400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						12,98			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						73,8200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 109		
Serviço: Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			Item: 9.4		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: m³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,004344	H	20,28	0,0800					
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,004344	CHP	238,92	1,0300					
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,000000	CHI	87,96	0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,1100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,1100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,23				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,3400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 110		
Serviço: ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TF			Item: 9.5		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TF	1,000000	M3	26,01	26,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						26,0100				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						26,0100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,28 %) =						3,97				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						29,9800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 111	
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. Item: 9.6 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: M3									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,520000	H	20,28	10,5400				
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,196200	CHP	29,19	5,7200				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005400	CHP	307,71	1,6600				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,000600	CHI	68,81	0,0400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						17,9600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						17,9600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						3,83			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,7900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 112	
Serviço: Regularização Manual Item: 9.7 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: m2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,220000	H	20,28	4,4600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,4600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,4600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,95			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,4100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 113	
Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOI		Item: 9.8		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,001700	L	8,68	0,0100				
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,200000	M	3,87	0,7700				
04509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,250000	M	5,61	1,4000				
05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,024000	KG	24,41	0,5800				
07156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO F	1,081600	M2	25,00	27,0400				
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E	0,098500	M3	175,27	17,2600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,0600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130100	H	24,50	3,1800				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087400	H	24,84	2,1700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,217600	H	20,28	4,4100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,7600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,8200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 12,13									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,9500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 114	
Serviço: Execução de Rampas de Acessibilidades com polimento no concreto		Item: 9.9		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	0,070000	M3	60,84	4,2500				
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	0,120000	M3	89,34	10,7200				
CP1312S0	Acabamento de superficie de concreto com polimento mecânico com acabadora sim	1,000000	M2	4,60	4,6000				
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOI	1,000000	M2	56,82	56,8200				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	24,84	4,9600				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	20,28	4,0500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,4000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,4000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 18,23									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 103,6300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 115		
Serviço: Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05			Item: 9.10		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: m2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
34353 Argamassa colante ac II	10,000000	KG	1,62	16,2000						
36178/SIN/PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	6,250000	UN	7,00	43,7500						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				59,9500						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	24,84	19,8700						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,800000	H	20,28	36,5000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				56,3700						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									116,3200	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =									24,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									141,1500	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 116		
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI			Item: 9.11		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,002800	CHP	238,92	0,6600						
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	0,004500	CHI	87,96	0,3900						
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,008500	CHP	317,58	2,6900						
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	0,006200	CHI	81,13	0,5000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,2400						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									4,2400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =									0,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									5,1400	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 117		
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		Item: 9.12		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 435,750		Unid: tkm					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,8700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						284,8700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,6500			
CUSTO DO FIC =						0,0083			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,6500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,13			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,7800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 118		
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		Item: 9.13		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 522,900		Unid: tkm					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	284,87	90,57	284,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,8700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						284,8600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,5400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) =						0,11			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,6500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 119	
Serviço: EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA/LOMBOFAIXA - PAVIMENTAÇÃO MUCURI (UN)		Item: 9.14		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CP-ED-482TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA CO		16,000000	M	38,43	614,8800				
CP-591456Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)		120,000000	TKM	0,56	67,2000				
96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO D		6,000000	M3	134,88	809,2800				
101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO D		3,560000	M3	23,09	82,2000				
94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MO		43,240000	M2	56,82	2.456,8900				
95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO		33,080000	M3XKM	2,24	74,0900				
95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMEN		61,200000	M3XKM	0,72	44,0600				
95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMEN		298,080000	M3XKM	1,77	527,6000				
100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M		13,450000	M3	8,44	113,5100				
CP-S03641Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabad		43,240000	M2	4,81	207,9800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.997,6900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.997,6900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (21,35 %) = 1.067,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.064,6900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 120	
Serviço: ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1378		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)		0,000000	1,000000	3.604,44	3.604,4400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3.604,4400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.604,4400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.604,4400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 418,3200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	MES	252,08	252,0800				
40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	MES	7,31	7,3100				
43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		1,000000	MES	148,04	148,0400				
43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENT		1,000000	MES	10,89	10,8900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,7800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.038,5400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.038,5400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 121	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -									
Item: CU1531 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: MES									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	0,000000	0,004380	3.604,44	15,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						15,7800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,7800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,7800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						15,7800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,7800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 122	
Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1380 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: MES									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	0,000000	1,000000	20.438,90	20.438,9000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						20.438,9000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						20.438,9000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						20.438,9000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	252,08	252,0800				
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	7,31	7,3100				
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	140,23	140,2300				
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE)	1,000000	MES	2,29	2,2900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						401,9100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGO	1,000000	MES	259,77	259,7700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						259,7700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						21.100,5800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21.100,5800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 123	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGO:		Item: CU1533		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	0,000000	0,012710	20.438,90	259,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 259,7700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,7700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,7700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 259,7700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 259,7700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 124	
Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1382		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	0,000000	1,000000	21.455,21	21.455,2100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21.455,2100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21.455,2100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21.455,2100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	252,08	252,0800				
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	7,31	7,3100				
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	140,23	140,2300				
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE)	1,000000	MES	2,29	2,2900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 401,9100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS)	1,000000	MES	272,69	272,6900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 272,6900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.129,8100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.129,8100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 125	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS)				Item: CU1535		Data: 20/06/2024			
				Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	0,000000	0,012710	21.455,21	272,6900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						272,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						272,6900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						272,6900			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						272,6900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						272,6900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 126	
Serviço: MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Item: CU1388		Data: 20/06/2024			
				Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	0,000000	1,000000	6.226,17	6.226,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6.226,1700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6.226,1700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6.226,1700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	252,08	252,0800				
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	7,31	7,3100				
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	236,16	236,1600				
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	18,73	18,7300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						514,2800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	113,68	113,6800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						113,6800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						6.854,1300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						6.854,1300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 127	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR)									
Item: CU1541 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: MES									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		0,000000	0,018260	6.226,17	113,6800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						113,6800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						113,6800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						113,6800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						113,6800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						113,6800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 128	
Serviço: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA									
Item: CL0981 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		3,000000	UN	2,11	6,3300				
03662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO		1,000000	UN	8,82	8,8200				
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL		0,075000	UN	21,27	1,5900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						16,7400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,183900	H	20,67	3,8000				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,183900	H	28,96	5,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,1200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						25,8600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,8600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 129	
Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEI		Item: CU1166		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,000000	1,000000	14,80	14,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,8000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)	1,000000	H	1,06	1,0600				
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,31	0,3100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,5700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ	1,000000	H	0,30	0,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,6700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,6700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 130	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ		Item: CU1435		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,000000	0,020700	14,80	0,3000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 131	
Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1185		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,000000	1,000000	22,92	22,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,9200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,9200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,9200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)	1,000000	H	1,06	1,0600				
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,31	0,3100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,5700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCA)	1,000000	H	0,47	0,4700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4700									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,9600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,9600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 132	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCA)		Item: CU1453		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,000000	0,020700	22,92	0,4700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,4700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,4700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 133	
Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP		Item: CB0031		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	1,230800	M	9,00	11,0700				
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,051700	KG	24,00	1,2400				
03992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI	1,692300	M	10,00	16,9200				
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	1,050038	M2	22,00	23,1000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,3300									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	0,001500	M3	392,87	0,5800				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,251200	H	21,17	5,3100				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,753500	H	24,50	18,4600				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,008200	CHP	23,44	0,1900				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,035900	CHI	21,71	0,7700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,3100									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,6400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,6400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 134	
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT)		Item: CH0579		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,853800	M3	60,00	51,2200				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,930000	KG	0,76	166,3800				
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,597100	M3	80,07	47,8000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 265,4000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,285800	H	20,28	127,4700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 127,4700									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 392,8700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 392,8700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 135	
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1243 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,000000	1,000000	13,81	13,8100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						13,8100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,8100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,8100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,33	1,3300				
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,61	0,6100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,1400			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	1,000000	H	0,33	0,3300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,3300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,2800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,2800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 136	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC									
Item: CU1496 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,000000	0,024420	13,81	0,3300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,3300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3300			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,3300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,3300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 137	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM (		Item: CY0420		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	1,000000	H	21,61	21,6100				
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	1,000000	H	0,09	0,0900				
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	1,000000	H	0,01	0,0100				
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	1,000000	H	0,06	0,0600				
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	1,000000	H	1,67	1,6700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,4400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,4400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,4400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 138	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM (		Item: CY0423		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTEN	1,00	0,00001	0,00000	1.330,55	0,00	0,0100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0100									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 139	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM (
Item: CY0425 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		1,360000	KWH	1,23	1,6700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,6700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,6700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,6700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 140	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM (
Item: CY0424 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTEN	1,00	0,00005	0,00000	1,330,55	0,00	0,0600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0600		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0600		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0600		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 141	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM (		Item: CY0422		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTEN	1,00	0,00007	0,00000	1.330,55	0,00	0,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04230		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA	0,00000	1,00000	16,33	16,3300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 142	
Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE		Item: CU1212		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04230		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA	0,00000	1,00000	16,33	16,3300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							16,3300		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,3300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,3300		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	1,00000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	1,00000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,0700		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (E	1,00000	H	0,21	0,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,2100		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							21,6100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							21,6100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 143	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (EN		Item: CU1478		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,000000	0,013280	16,33	0,2100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 144	
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1180		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,000000	1,000000	18,14	18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	1,000000	H	1,43	1,4300				
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM	1,000000	H	0,49	0,4900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,1200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLE	1,000000	H	0,24	0,2400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,5000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,5000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 145	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEI		Item: CU1448		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
01213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		0,000000	0,013280	18,14	0,2400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 146	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM (		Item: CY0421		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	1,000000	H	21,61	21,6100					
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	1,000000	H	0,09	0,0900					
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	1,000000	H	0,01	0,0100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,7100									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,7100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,7100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 147		
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1158		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,000000	1,000000	14,80	14,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,43	1,4300				
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,49	0,4900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,1200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,25	0,2500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						21,1700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,1700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 148		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Item: CU1427		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,000000	0,016990	14,80	0,2500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 149		
Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP		Item: CB0035		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	1,803300	M	9,00	16,2200				
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,062800	KG	24,00	1,5000				
03992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI	1,803300	M	10,00	18,0300				
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	1,050038	M2	22,00	23,1000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						58,8500			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	0,002100	M3	392,87	0,8200				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,230000	H	21,17	4,8600				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	24,50	14,7000				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,011900	CHP	23,44	0,2700				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,051800	CHI	21,71	1,1200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						21,7700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						80,6200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						80,6200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 150		
Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁ		Item: CH0593		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	0,033900	M3	329,37	11,1600				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,163100	H	24,84	4,0500				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,044400	H	20,28	0,9000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						16,1100			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						16,1100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						16,1100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 151	
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)		Item: CH0573		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,832500	M3	60,00	49,9500				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,453100	KG	0,76	162,2200				
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,582100	M3	80,07	46,6000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 258,7700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,331500	H	17,10	22,7600				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,105800	H	20,28	42,7000				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	0,685300	CHP	6,06	4,1500				
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	0,646200	CHI	1,54	0,9900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,6000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 329,3700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 329,3700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 152	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC		Item: CY0156		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,000000	H	1,24	1,2400				
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,000000	H	0,30	0,3000				
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,000000	H	1,45	1,4500				
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,000000	H	3,07	3,0700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,0600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,0600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,0600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 153	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC		Item: CY0187		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MIS	1,00	0,00007	0,00000	20.743,52	0,00	1,4500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1,4500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,4500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,4500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,4500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,4500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 154	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC		Item: CY0188		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,502390	KWH	1,23	3,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,0700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							3,0700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,0700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 155	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC									
Item: CY0185 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MIS	1,00	0,00006	0,00000	20.743,52	0,00	1,2400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1,2400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,2400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,2400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,2400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,2400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 156	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC									
Item: CY0186 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MIS	1,00	0,00001	0,00000	20.743,52	0,00	0,3000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,3000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,3000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,3000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 157	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC		Item: CY0165		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,000000	H	1,24	1,2400				
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,000000	H	0,30	0,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,5400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,5400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,5400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 158	
Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPI		Item: CU1240		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	11,92	11,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							11,9200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,9200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,9200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,0700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	1,000000	H	0,11	0,1100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,1100		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							17,1000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							17,1000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 159	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTI		Item: CU1507		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,000000	0,009570	11,92	0,1100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 160	
Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1223		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04750	PEDREIRO (HORISTA)	0,000000	1,000000	18,14	18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,24	1,2400				
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,82	0,8200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,2600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HQ	1,000000	H	0,44	0,4400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,8400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,8400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 161	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC		Item: CU1489		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04750 PEDREIRO (HORISTA)		0,000000	0,024420	18,14	0,4400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,0000							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,4400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,4400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 162	
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2), PARA REDE ENTERRADA		Item: CJ0677		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02682 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 , SEM LUVA		1,100000	M	27,63	30,3900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,3900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,154200	H	21,68	3,3400				
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,154200	H	30,15	4,6400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,9800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,3700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,3700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 163	
Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1182 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02436	ELETRICISTA (HORISTA)	0,000000	1,000000	22,92	22,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						22,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						22,9200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						22,9200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)	1,000000	H	1,20	1,2000				
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,85	0,8500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,2500			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,98	0,9800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						30,1500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						30,1500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 164	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -									
Item: CU1450 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02436	ELETRICISTA (HORISTA)	0,000000	0,042970	22,92	0,9800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,9800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,9800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,9800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 165	
Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1165 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		0,000000	1,000000	14,80	14,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,22	2,2200				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,60	0,6000				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,04	0,0400				
43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)		1,000000	H	1,20	1,2000				
43460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,85	0,8500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,2500			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLE)		1,000000	H	0,63	0,6300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,6300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						21,6800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,6800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 166	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEI									
Item: CU1434 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		0,000000	0,042970	14,80	0,6300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,6300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,6300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,6300			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,6300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,6300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 167	
Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT		Item: CJ0714		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURC	1,000000	UN	1,18	1,1800				
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	1,000000	UN	10,46	10,4600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							11,6400		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,047600	H	21,68	1,0300				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,047600	H	30,15	1,4300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2,4600		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							14,1000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							14,1000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 168	
Serviço: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE!		Item: CJ0814		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCEN	1,000000	UN	101,51	101,5100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							101,5100		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,172700	H	21,68	3,7400				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,414400	H	30,15	12,4900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							16,2300		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							117,7400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							117,7400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 169		
Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOI		Item: CS0410		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,450000	M	3,87	1,7400					
05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,024000	KG	24,41	0,5800					
07156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO F	1,081600	M2	25,00	27,0400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						29,3600				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M	0,073900	M3	418,74	30,9400					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,097600	H	24,50	2,3900					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,148300	H	24,84	3,6800					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,245900	H	20,28	4,9800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						41,9900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						71,3500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						71,3500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 170		
Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MI		Item: CH0569		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,755900	M3	60,00	45,3400					
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	322,977700	KG	0,76	245,4600					
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,587200	M3	80,07	47,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						337,8100				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,604600	H	17,10	27,4300					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,533300	H	20,28	51,3700					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,825900	CHP	2,25	1,8500					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,778700	CHI	0,37	0,2800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						80,9300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						418,7400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						418,7400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 171		
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC		Item: CY0098		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1.000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC	1,000000	H	0,30	0,3000				
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC	1,000000	H	0,07	0,0700				
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC	1,000000	H	0,35	0,3500				
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC	1,000000	H	1,53	1,5300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,2500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,2500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,2500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 172		
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC		Item: CY0095		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1.000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC	1,00	0,00001	0,00000	5,099,45	0,00	0,0700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,0700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,0700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 173	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC									
Item: CY0094 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MIST	1,00	0,00006	0,00000	5,099,45	0,00	0,3000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,3000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,3000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,3000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 174	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC									
Item: CY0096 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MIST	1,00	0,00007	0,00000	5,099,45	0,00	0,3500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,3500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,3500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,3500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 175		
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC			Item: CY0097		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			1,251200	KWH	1,23	1,5300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,5300										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,5300										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,5300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 176		
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC			Item: CY0099		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC			1,000000	H	0,30	0,3000				
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC			1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3700										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 177	
Serviço: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS		Item: CC0141		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04425 VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG	0,634000	M	13,60	8,6200					
40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,030000	KG	24,60	0,7300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,3500			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,065000	H	21,17	1,3700					
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,118000	H	24,50	2,8900					
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	0,004600	CHP	20,64	0,0900					
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	0,006400	CHI	19,41	0,1200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,4700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						13,8200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						13,8200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 178	
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO		Item: CY0508		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	19,05	19,0500					
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	1,000000	H	0,30	0,3000					
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	1,000000	H	0,06	0,0600					
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	1,000000	H	0,28	0,2800					
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	1,000000	H	0,95	0,9500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						20,6400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,6400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,6400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 179	
Serviço: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Item: CU1210		Data: 20/06/2024			
				Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)		0,000000	1,000000	13,73	13,7300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						13,7300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,7300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,7300			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,22	2,2200			
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,60	0,6000			
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400			
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,04	0,0400			
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86	0,8600			
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,25	0,2500			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						19,0500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						19,0500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 180	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				Item: CU1476		Data: 20/06/2024			
				Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)		0,000000	0,018850	13,73	0,2500			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 181	
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOF									
Item: CY0527 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MO	1,00	0,00006	0,00000	4.712,28	0,00	0,3000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,3000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,3000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,3000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 182	
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOF									
Item: CY0528 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MO	1,00	0,00001	0,00000	4.712,28	0,00	0,0600		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0600		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0600		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0600		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 183	
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOF									
Item: CY0529 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MO	1,00	0,00006	0,00000	4,712,28	0,00	0,2800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,2800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,2800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,2800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 184	
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOF									
Item: CY0530 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,780000	KWH	1,23	0,9500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,9500		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,9500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,9500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 185		
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOF		Item: CY0516		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	19,05	19,0500					
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOF	1,000000	H	0,30	0,3000					
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOF	1,000000	H	0,06	0,0600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						19,4100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						19,4100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						19,4100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 186		
Serviço: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA		Item: CC0155		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						300,0500				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2 X 3/16 X 35 CM, SE	1,000000	UN	37,71	37,7100					
04400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	2,500000	M	15,34	38,3500					
04425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGE	11,000000	M	13,60	149,6000					
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	3,000000	M	13,62	40,8600					
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	1,375000	KG	24,39	33,5300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						300,0500				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP	1,000000	UN	331,56	331,5600					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,594000	H	21,17	54,9100					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,241000	H	24,50	275,4000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						661,8700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						961,9200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						961,9200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 187	
Serviço: INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP		Item: CC0133		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG	9,000000	M	13,60	122,4000				
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	1,125000	KG	24,41	27,4600				
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 M	0,040000	CENTO	49,78	1,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 151,8500									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,583000	H	21,17	33,5100				
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,344000	H	24,50	81,9200				
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	0,113300	CHP	337,50	38,2300				
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	0,157000	CHI	165,94	26,0500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 179,7100									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 331,5600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 331,5600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 188	
Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		Item: CY0517		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,26	21,2600				
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	1,000000	H	96,78	96,7800				
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	1,000000	H	34,11	34,1100				
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	1,000000	H	13,79	13,7900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 165,9400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 165,9400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 165,9400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 189	
Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP									
Item: CY0531 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES	1,00	0,00004	0,00000	2.419.548,54	0,00	96,7800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							96,7800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							96,7800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							96,7800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							96,7800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							96,7800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 190	
Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP									
Item: CY0535 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES	1,00	0,00001	0,00000	2.419.548,54	0,00	13,7900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							13,7900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							13,7900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							13,7900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							13,7900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							13,7900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 191		
Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		Item: CY0532		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELES	1,00	0,00001	0,00000	2.419.548,54	0,00	34,1100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						34,1100				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
04254		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	0,00000	1,00000	15,90	15,9000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						34,1100				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						34,1100				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,0000								
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,0000								
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000								
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						34,1100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						34,1100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 192		
Serviço: OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1211		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
04254		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	0,00000	1,00000	15,90	15,9000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						15,9000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,9000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,9000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0700				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95359		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPL	1,000000	H	0,29	0,2900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000								
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						21,2600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,2600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 193	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLE		Item: CU1477		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)		0,000000	0,018850	15,90	0,2900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2900									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 194	
Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		Item: CY0509		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,26	21,2600				
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		1,000000	H	96,78	96,7800				
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		1,000000	H	34,11	34,1100				
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		1,000000	H	155,57	155,5700				
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		1,000000	H	15,99	15,9900				
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		1,000000	H	13,79	13,7900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 337,5000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 337,5000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 337,5000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 195	
Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		Item: CY0533		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELES	1,00	0,00006	0,00000	2,419,548,54	0,00	155,5700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							155,5700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							155,5700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							155,5700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							155,5700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							155,5700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 196	
Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP		Item: CY0534		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	13,000000	KWH	1,23	15,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							15,9900		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							15,9900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							15,9900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 197	
Serviço: TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBF		Item: CC0220		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA)	1,260000	CJ	0,30	0,3700					
04302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 X 250 MM, PA	1,260000	UN	4,57	5,7500					
07194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,357000	M2	20,00	27,1400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					33,2600					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,128000	H	24,25	3,1000					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,166000	H	20,28	3,3600					
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	0,005300	CHP	20,64	0,1000					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	0,007300	CHI	19,41	0,1400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					6,7000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					39,9600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					39,9600					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A							Pág: 198	
Serviço: TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1236		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
12869	TELHADADOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	17,90	17,9000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						17,9000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,9000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,9000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200					
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000					
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400					
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400					
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,43	1,4300					
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,49	0,4900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,1200					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	1,000000	H	0,23	0,2300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,2300					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					24,2500					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					24,2500					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 199	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I		Item: CU1503		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
12869 TELHADOR (HORISTA)		0,000000	0,013280	17,90	0,2300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 200	
Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPI		Item: CF0218		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU	3,000000	UN	15,09	45,2700					
11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25	19,800000	UN	0,09	1,7800					
10555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	1,000000	UN	206,46	206,4600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 253,5100									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,546000	H	23,69	36,6200					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,773000	H	20,28	15,6700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,2900									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 305,8000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 305,8000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 201	
Serviço: CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1179 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	0,000000	1,000000	17,28	17,2800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						17,2800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,2800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,2800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,43	1,4300				
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,49	0,4900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,1200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,29	0,2900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						23,6900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						23,6900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 202	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1447 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	0,000000	0,016990	17,28	0,2900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2900			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 203		
Serviço: FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO P			Item: CF0260		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
03080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA B	1,000000	CJ	68,00	68,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					68,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,002000	H	23,69	23,7300					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,501000	H	20,28	10,1600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					33,8900					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					101,8900					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					101,8900					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 204		
Serviço: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B)			Item: CF0302		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA S	9,200000	UN	0,19	1,7400					
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,623300	UN	28,61	17,8300					
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS	0,833300	UN	375,00	312,4800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					332,0500					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,519000	H	24,84	12,8900					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,259000	H	20,28	5,2500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					16,1400					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					350,1900					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					350,1900					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 205		
Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2), PARA R		Item: CJ0689		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2, PARA ELETRODU	1,000000	UN	17,39	17,3900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					17,3900					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,462500	H	21,68	10,0200					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,462500	H	30,15	13,9400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					23,9600					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					41,3500					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					41,3500					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 206		
Serviço: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E II		Item: CJ0721		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURC	2,000000	UN	1,18	2,3600					
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	1,000000	UN	59,97	59,9700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					62,3300					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,095200	H	21,68	2,0600					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,095200	H	30,15	2,8700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					4,9300					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					67,2600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					67,2600					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 207		
Serviço: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E II			Item: CJ0722		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO	2,000000	UN	1,53	3,0600					
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	1,000000	UN	59,97	59,9700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					63,0300					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,132500	H	21,68	2,8700					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,132500	H	30,15	3,9900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					6,8600					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					69,8900					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					69,8900					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 208		
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E			Item: CJ0733		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO	3,000000	UN	2,35	7,0500					
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	1,000000	UN	73,47	73,4700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					80,5200					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,567700	H	21,68	12,3000					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,567700	H	30,15	17,1100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					29,4100					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					109,9300					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					109,9300					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 209	
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENT		Item: CJ0736		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM		1,053800	M	2,96	3,1100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,1100		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVI		1,000000	M	10,39	10,3900				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,122000	H	21,68	2,6400				
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,122000	H	30,15	3,6700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							16,7000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							19,8100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							19,8100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 210	
Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVI		Item: CL1086		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2 B		1,785700	UN	1,84	3,2800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,2800		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,048000	H	20,67	0,9900				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,211400	H	28,96	6,1200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							7,1100		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							10,3900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							10,3900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 211	
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENT		Item: CJ0737		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	1,053800	M	4,57	4,8100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,8100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	1,000000	M	10,39	10,3900				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,203000	H	21,68	4,4000				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,203000	H	30,15	6,1200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,9100									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,7200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,7200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 212	
Serviço: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR		Item: CJ0827		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONQ	1,000000	UN	18,84	18,8400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,8400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,074800	H	21,68	1,6200				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,179500	H	30,15	5,4100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,0300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,8700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,8700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 213		
Serviço: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANC		Item: CL1700		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013200	UN	10,69	0,1400						
06013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOL	1,000000	UN	83,79	83,7900						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				83,9300						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,259500	H	20,67	5,3600						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,259500	H	28,96	7,5100						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12,8700						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				96,8000						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				96,8000						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 214		
Serviço: TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JI		Item: CL2672		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,007300	UN	51,55	0,3700						
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	58,40	0,6400						
39319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	8,17	8,1700						
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,008000	UN	1,91	0,0100						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,1900						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,011400	H	20,67	0,2300						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,011400	H	28,96	0,3300						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,5600						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				9,7500						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				9,7500						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 215		
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO			Item: CL0736		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,054900	M	4,65	4,9000					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,014200	UN	1,91	0,0200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,9200										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,255200	H	20,67	5,2700					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,255200	H	28,96	7,3900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6600										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,5800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,5800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 216		
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RJ			Item: CL0741		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,007100	UN	51,55	0,3600					
03529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	1,000000	UN	0,81	0,8100					
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	58,40	0,4600					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,033800	UN	1,91	0,0600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6900										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,152000	H	20,67	3,1400					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152000	H	28,96	4,4000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,5400										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,2300										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,2300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 217	
Serviço: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -		Item: CL0770		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,010600	UN	51,55	0,5400				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,012000	UN	58,40	0,7000				
07139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000000	UN	1,35	1,3500				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,050700	UN	1,91	0,0900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							2,6800		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,202600	H	20,67	4,1800				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,202600	H	28,96	5,8600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							10,0400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							12,7200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							12,7200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 218	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC		Item: CJ0548		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,243400	M	2,65	3,2900				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009400	UN	7,58	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,3600		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,029000	H	21,68	0,6200				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,029000	H	30,15	0,8700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,4900		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,8500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,8500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 219		
Serviço: CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA		Item: CJ0558		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3 X 3, PARA ELETRODUTO FL	1,000000	UN	3,13	3,1300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					3,1300					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,222000	H	21,68	4,8100					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,222000	H	30,15	6,6900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					11,5000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					14,6300					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					14,6300					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 220		
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EI		Item: CJ1083		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA	1,000000	UN	700,84	700,8400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					700,8400					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,014400	M3	556,89	8,0100					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,534600	H	21,68	11,5900					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,534600	H	30,15	16,1100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					35,7100					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					736,5500					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					736,5500					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 221		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)			Item: CU1069		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	1,160000	M3	60,00	69,6000					
01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,400000	KG	0,52	60,5200					
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,890000	KG	0,76	199,0300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 329,1500										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,230000	H	20,28	227,7400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 227,7400										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 556,8900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 556,8900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 222		
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EI			Item: CJ1087		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA	1,000000	UN	666,89	666,8900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 666,8900										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,013400	M3	556,89	7,4600					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,533500	H	21,68	11,5600					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,533500	H	30,15	16,0800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,1000										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 701,9900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 701,9900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 223		
Serviço: TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC.		Item: CJ0599		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	1,000000	UN	11,96	11,9600					
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	1,000000	UN	35,91	35,9100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						47,8700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						47,8700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						47,8700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 224		
Serviço: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P		Item: CJ0566		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTER	1,000000	UN	3,52	3,5200					
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MODULOS, PARA IN	1,000000	UN	1,82	1,8200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,3400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,128000	H	21,68	2,7700					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,128000	H	30,15	3,8500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,6200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						11,9600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						11,9600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 225		
Serviço: TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA		Item: CJ0597		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		1,000000	UN	9,44	9,4400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,4400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,511000	H	21,68	11,0700					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,511000	H	30,15	15,4000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						26,4700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						35,9100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						35,9100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 226		
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		Item: CL0703		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		1,049300	M	4,65	4,8700					
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,088600	UN	1,91	0,1600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0300				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,380000	H	20,67	7,8500					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,380000	H	28,96	11,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						18,8500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						23,8800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						23,8800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 227	
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RJ		Item: CL0742		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,007100	UN	51,55	0,3600				
03500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	1,000000	UN	1,68	1,6800				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	58,40	0,4600				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,033800	UN	1,91	0,0600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,152000	H	20,67	3,1400				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152000	H	28,96	4,4000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,5400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,1000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 228	
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL		Item: CL0959		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	2,11	4,2200				
03526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	2,74	2,7400				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,050000	UN	21,27	1,0600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,0200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,137900	H	20,67	2,8500				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,137900	H	28,96	3,9900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,8400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,8600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,8600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 229	
Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOI		Item: CL0980		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	3,000000	UN	2,11	6,3300				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,075000	UN	21,27	1,5900				
07097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	6,72	6,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,6400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,183900	H	20,67	3,8000				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,183900	H	28,96	5,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,1200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,7600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,7600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 230	
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO		Item: CL1023		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,007100	UN	51,55	0,3600				
03529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	1,000000	UN	0,81	0,8100				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	58,40	0,4600				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,006100	UN	1,91	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,110600	H	20,67	2,2800				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,110600	H	28,96	3,2000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,4800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,1200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,1200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 231		
Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO		Item: CL0694		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAD	1,000000	UN	9,71	9,7100				
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	1,000000	UN	12,05	12,0500				
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	1,000000	UN	10,88	10,8800				
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	1,000000	UN	144,18	144,1800				
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPUL	1,000000	UN	64,45	64,4500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						241,2700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						241,2700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						241,2700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 232		
Serviço: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA		Item: CL0648		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
06141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 30 CM	1,000000	UN	5,44	5,4400				
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021000	UN	2,90	0,0600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,5000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152500	H	28,96	4,4100				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048100	H	20,28	0,9700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,3800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						10,8800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						10,8800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 233		
Serviço: VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADI		Item: CL0643		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,033200	UN	2,90	0,0900					
06153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 , SEM UNHO E	1,000000	UN	5,28	5,2800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,3700										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,123200	H	28,96	3,5600					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,038800	H	20,28	0,7800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,3400										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,7100										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,7100										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 234		
Serviço: LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO		Item: CL0667		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30	1,000000	UN	90,55	90,5500					
04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA S	2,000000	UN	17,71	35,4200					
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,030400	KG	105,12	3,1900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 129,1600										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,387000	H	28,96	11,2000					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,188600	H	20,28	3,8200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,0200										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144,1800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,1800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 235		
Serviço: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPUL			Item: CL0669		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			0,021000	UN	2,90	0,0600				
13415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, P			1,000000	UN	61,00	61,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,0600										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,096000	H	28,96	2,7800				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,030300	H	20,28	0,6100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3900										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,4500										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,4500										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 236		
Serviço: SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			Item: CL0647		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			0,033200	UN	2,90	0,0900				
44945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTR			1,000000	UN	8,99	8,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,0800										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,084500	H	28,96	2,4400				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,026600	H	20,28	0,5300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,9700										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,0500										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,0500										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 237		
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAI		Item: CL0726		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
09838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,054900	M	9,62	10,1400				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,017700	UN	1,91	0,0300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,1700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,318200	H	20,67	6,5700				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,318200	H	28,96	9,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						15,7800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						25,9500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,9500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 238		
Serviço: PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM		Item: CR0221		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
05318	DILUENTE AGUARRAS	0,013000	L	21,49	0,2700				
07288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,130000	L	39,83	5,1700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,4400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,380500	H	26,34	10,0200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,0200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						15,4600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,4600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 239	
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1224 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04783	PINTOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	18,14	18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						18,1400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,1400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,1400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	H	1,73	1,7300				
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	H	1,97	1,9700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,9000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000000	H	0,30	0,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,3000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						26,3400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						26,3400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 240	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Item: CU1490 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04783	PINTOR (HORISTA)	0,000000	0,016990	18,14	0,3000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,3000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,3000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 241		
Serviço: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -			Item: CJ0574		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	1,000000	UN	11,96	11,9600					
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	1,000000	UN	27,23	27,2300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						39,1900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						39,1900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						39,1900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 242		
Serviço: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F			Item: CJ0573		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,000000	UN	10,81	10,8100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,8100				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,317000	H	21,68	6,8700					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,317000	H	30,15	9,5500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						16,4200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						27,2300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						27,2300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 243	
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CII		Item: CJ0877		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 M	1,100000	M	4,06	4,4600				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,001800	KG	29,00	0,0500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							4,5100		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,071000	H	21,68	1,5300				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,071000	H	30,15	2,1400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							3,6700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							8,1800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							8,1800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 244	
Serviço: CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - F		Item: CK0095		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLA	1,050000	M	4,41	4,6300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							4,6300		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,016900	H	21,68	0,3600				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,016900	H	30,15	0,5000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,8600		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							5,4900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							5,4900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 245		
Serviço: EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FO		Item: CK0114		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO	2,000000	UN	0,68	1,3600					
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4	1,000000	UN	238,61	238,6100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 239,9700										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	0,457400	H	20,67	9,4500					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,457400	H	28,96	13,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,6900										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 262,6600										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 262,6600										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 246		
Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO		Item: CL0690		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTA	1,000000	UN	26,09	26,0900					
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	1,000000	UN	12,05	12,0500					
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FO	1,000000	UN	220,08	220,0800					
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, F	1,000000	UN	75,45	75,4500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 333,6700										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 333,6700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 333,6700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 247		
Serviço: TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, P			Item: CL0673		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021000	UN	2,90	0,0600						
13416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, S	1,000000	UN	71,28	71,2800						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						71,3400				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,116400	H	28,96	3,3700						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,036700	H	20,28	0,7400						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,1100				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						75,4500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						75,4500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 248		
Serviço: VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTAI			Item: CL0645		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,048000	UN	2,90	0,1300						
06155 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2	1,000000	UN	21,62	21,6200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						21,7500				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,123200	H	28,96	3,5600						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,038800	H	20,28	0,7800						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,3400				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						26,0900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						26,0900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 249	
Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FOF		Item: CL0658		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	1,000000	UN	127,40	127,4000					
07568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA	4,000000	UN	0,61	2,4400					
04823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,069200	KG	44,63	3,0800					
37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,093600	KG	105,12	9,8300					
37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70	2,000000	UN	20,27	40,5400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				183,2900					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,825400	H	28,96	23,9000					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,635900	H	20,28	12,8900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,7900					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				220,0800					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				220,0800					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 250	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC		Item: CJ0546		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00993 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,243400	M	1,90	2,3600					
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009400	UN	7,58	0,0700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,4300					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,023000	H	21,68	0,4900					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,023000	H	30,15	0,6900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,1800					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				3,6100					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				3,6100					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 251		
Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC		Item: CJ0608		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	1,000000	UN	11,96	11,9600					
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	1,000000	UN	24,61	24,6100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						36,5700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						36,5700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						36,5700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 252		
Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA		Item: CJ0606		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,000000	UN	12,08	12,0800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						12,0800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,242000	H	21,68	5,2400					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,242000	H	30,15	7,2900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						12,5300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						24,6100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						24,6100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 253		
Serviço: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA			Item: CJ0604		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	1,000000	UN	11,96	11,9600					
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	1,000000	UN	28,50	28,5000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						40,4600				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						40,4600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						40,4600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 254		
Serviço: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA			Item: CJ0602		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,000000	UN	12,08	12,0800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						12,0800				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,317000	H	21,68	6,8700					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,317000	H	30,15	9,5500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						16,4200				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						28,5000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						28,5000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 255		
Serviço: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA			Item: CJ0603		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P		1,000000	UN	11,96	11,9600				
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA		1,000000	UN	25,86	25,8600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						37,8200				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						37,8200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						37,8200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 256		
Serviço: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA			Item: CJ0601		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		1,000000	UN	9,44	9,4400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,4400				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,317000	H	21,68	6,8700				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,317000	H	30,15	9,5500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						16,4200				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						25,8600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,8600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 257		
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE		Item: CJ0660		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,015000	M	50,01	50,7600					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	7,58	0,0600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					50,8200					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,083000	H	21,68	1,7900					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,083000	H	30,15	2,5000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					4,2900					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					55,1100					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					55,1100					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 258		
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE		Item: CJ0656		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,015000	M	23,93	24,2800					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	7,58	0,0600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					24,3400					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060800	H	21,68	1,3100					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060800	H	30,15	1,8300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					3,1400					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					27,4800					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					27,4800					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 259	
Serviço: TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JI		Item: CL2675		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,016700	UN	51,55	0,8600				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,026000	UN	58,40	1,5100				
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	15,70	15,7000				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,031000	UN	1,91	0,0500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,1200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,041900	H	20,67	0,8600				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,041900	H	28,96	1,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,0700									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,1900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,1900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 260	
Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (		Item: CJ0778		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO LB, SEM TAMPA, DE 1/2 OU 3/4	1,000000	UN	8,09	8,0900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,0900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,157000	H	21,68	3,4000				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,157000	H	30,15	4,7300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,1300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,2200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,2200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 261		
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TER		Item: CJ0489		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,100000	M	2,66	2,9200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,9200				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	1,000000	M	10,39	10,3900					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,091000	H	21,68	1,9700					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,091000	H	30,15	2,7400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						15,1000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						18,0200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						18,0200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 262		
Serviço: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA		Item: CC0154		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2 X 3/16 X 35 CM, SE	1,000000	UN	37,71	37,7100					
04400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	2,000000	M	15,34	30,6800					
04425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG	9,000000	M	13,60	122,4000					
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	3,000000	M	13,62	40,8600					
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	1,100000	KG	24,39	26,8200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						258,4700				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP	1,000000	UN	331,56	331,5600					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,594000	H	21,17	54,9100					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,241000	H	24,50	275,4000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						661,8700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						920,3400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						920,3400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 263	
Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPI		Item: CF0217		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU	3,000000	UN	15,09	45,2700				
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25	19,800000	UN	0,09	1,7800				
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	1,000000	UN	189,32	189,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						236,3700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,414000	H	23,69	33,4900				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,707000	H	20,28	14,3300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						47,8200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						284,1900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						284,1900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 264	
Serviço: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO P		Item: CF0263		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	1,000000	CJ	60,69	60,6900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						60,6900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,767000	H	23,69	18,1700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,384000	H	20,28	7,7800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						25,9500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						86,6400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						86,6400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 265	
Serviço: JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EX1		Item: CF0301		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA S	24,400000	UN	0,19	4,6300				
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BR	2,083300	UN	276,15	575,3000				
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	1,246700	UN	28,61	35,6600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 615,5900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,707000	H	24,84	42,4000				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,853000	H	20,28	17,2900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,6900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 675,2800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 675,2800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 266	
Serviço: GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURA		Item: CH0236		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
90279	GRAUTE FGK=20 MPA TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/	1,203000	M3	516,71	621,6000				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,414800	H	24,84	184,1800				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,943200	H	20,28	100,2400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 906,0200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 906,0200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 906,0200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 267	
Serviço: GRAUTE FGK=20 MPA TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ #		Item: CH0238		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN	0,630200	M3	96,24	60,6500				
01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	15,125500	KG	0,52	7,8600				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	420,152700	KG	0,76	319,3100				
04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDO	0,588200	M3	80,00	47,0500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							434,8700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,606900	H	17,10	27,4700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,549200	H	20,28	51,6900				
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,113800	CHP	2,25	2,5000				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,493100	CHI	0,37	0,1800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							81,8400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							516,7100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							516,7100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 268	
Serviço: EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM		Item: CH0899		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS	0,100000	M3	148,16	14,8100				
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	0,035000	M3	58,89	2,0600				
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CON	1,000000	M2	3,08	3,0800				
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE C	0,080000	M2	115,32	9,2200				
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30	0,135000	M3	590,61	79,7300				
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LA	1,240000	M2	3,05	3,7800				
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO	3,600000	KG	19,97	71,8900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							184,5700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							184,5700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							184,5700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 269	
Serviço: CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 N		Item: CH0712		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, S		1,060000	M3	539,62	571,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 571,9900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,411000	H	24,84	10,2000				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,411000	H	20,28	8,3300				
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		0,053000	CHP	1,44	0,0700				
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		0,049000	CHI	0,49	0,0200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,6200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 590,6100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 590,6100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 270	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: CY0245		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		1,000000	H	0,40	0,4000				
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		1,000000	H	0,09	0,0900				
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		1,000000	H	0,32	0,3200				
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		1,000000	H	0,63	0,6300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,4400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,4400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,4400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 271	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ									
Item: CY0241 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45' MM, C	1,00	0,00013	0,00000	3.202,60	0,00	0,4000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,4000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,4000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,4000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,4000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,4000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 272	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ									
Item: CY0242 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45' MM, C	1,00	0,00003	0,00000	3.202,60	0,00	0,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 273	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: CY0243		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, C	1,00	0,00010	0,00000	3,202,60	0,00	0,3200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,3200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,3200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,3200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 274	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: CY0244		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,520000	KWH	1,23	0,6300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,6300		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 275		
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: CY0246		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ	1,000000	H	0,40	0,4000					
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ	1,000000	H	0,09	0,0900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,4900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,4900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,4900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 276		
Serviço: CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LA		Item: CH0892		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,040000	M2	2,51	2,6100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,6100				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014000	H	24,84	0,3400					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005000	H	20,28	0,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,4400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,0500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,0500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 277	
Serviço: ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SC		Item: CH0894		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	0,678000	M2	20,31	13,7700				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,011000	KG	29,00	0,3100				
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANCOS	0,556000	M	8,54	4,7400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,8200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013000	H	21,25	0,2700				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,036000	H	24,64	0,8800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1500									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,9700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,9700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 278	
Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1157		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	14,80	14,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,8000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,24	1,2400				
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,82	0,8200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,2600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,19	0,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,2500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,2500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 279	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM		Item: CU1426		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,000000	0,013280	14,80	0,1900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1900									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 280	
Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1164		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00378	ARMADOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	18,14	18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	1,000000	H	1,24	1,2400				
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	0,82	0,8200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,2600									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	1,000000	H	0,24	0,2400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2400									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,6400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,6400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 281	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC		Item: CU1432		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00378 ARMADOR (HORISTA)		0,000000	0,013280	18,14	0,2400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 282	
Serviço: LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS (		Item: CH0705		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		1,190000	M3	80,50	95,7900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,7900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,579000	H	24,84	39,2200				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,634000	H	20,28	12,8500				
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C		0,032000	CHP	9,24	0,2900				
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C		0,030000	CHI	0,64	0,0100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,3700									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 148,1600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 148,1600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 283		
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE		Item: CY0358		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE	1,000000	H	0,51	0,5100				
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE	1,000000	H	0,13	0,1300				
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE	1,000000	H	0,64	0,6400				
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE	1,000000	H	7,96	7,9600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,2400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,2400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						9,2400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 284		
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE		Item: CY0354		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
01442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL	1,00	0,00005	0,00000	9,620,16	0,00	0,5100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,5100			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,5100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,5100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 285	
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE		Item: CY0355		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
01442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL	1,00	0,00001	0,00000	9,620,16	0,00	0,1300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,1300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1300		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,1300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,1300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 286	
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE		Item: CY0357		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04222	GASOLINA COMUM	1,440000	L	5,53	7,9600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							7,9600		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							7,9600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							7,9600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 287	
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE		Item: CY0356		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
01442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL	1,00	0,00007	0,00000	9.620,16	0,00	0,6400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,6400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 288	
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE		Item: CY0359		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE	1,000000	H	0,51	0,5100				
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE	1,000000	H	0,13	0,1300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,6400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 289		
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021			Item: CH0706		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,904000	H	20,28	58,8900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				58,8900						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				58,8900						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				58,8900						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 290		
Serviço: COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CON			Item: CH0707		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,045000	H	24,84	1,1100					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,089000	H	20,28	1,8000					
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	0,025000	CHP	5,84	0,1400					
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	0,042000	CHI	0,77	0,0300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,0800						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				3,0800						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				3,0800						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 291		
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, I		Item: CY0608		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	1,000000	H	0,61	0,6100				
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	1,000000	H	0,16	0,1600				
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	1,000000	H	0,76	0,7600				
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	1,000000	H	4,31	4,3100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,8400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,8400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,8400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 292		
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, I		Item: CY0621		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLIN	1,00	0,00001	0,00000	11,459,50	0,00	0,1600		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1600									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 293	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, |									
Item: CY0622 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
11281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLIN	1,00	0,00007	0,00000	11,459,50	0,00	0,7600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,7600			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,7600					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,7600					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,7600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,7600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 294	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, |									
Item: CY0623 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04222 GASOLINA COMUM	0,780000	L	5,53	4,3100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,3100					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,3100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,3100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 295	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, I		Item: CY0620		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLIN	1,00	0,00005	0,00000	11,459,50	0,00	0,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,6100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 296	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, I		Item: CY0613		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	1,000000	H	0,61	0,6100				
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	1,000000	H	0,16	0,1600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,7700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,7700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,7700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 297	
Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE C		Item: CH0709		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,017000	L	8,68	0,1400				
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,440000	M	3,87	1,7000				
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,370000	M	11,05	4,0800				
05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,095000	KG	24,41	2,3100				
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	1,380000	M	13,62	18,7900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					27,0200				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,444000	H	21,17	30,5600				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,357000	H	24,50	57,7400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					88,3000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					115,3200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					115,3200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 298	
Serviço: ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/		Item: CH0231		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,000000	KG	8,68	8,6800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					8,6800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,032500	H	21,25	0,6900				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048800	H	24,64	1,2000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,8900				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					10,5700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					10,5700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 299		
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E			Item: CJ0731		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO	3,000000	UN	1,83	5,4900					
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	1,000000	UN	73,47	73,4700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					78,9600					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,273400	H	21,68	5,9200					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,273400	H	30,15	8,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					14,1600					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					93,1200					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					93,1200					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 300		
Serviço: VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANEI			Item: CH0554		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	5,340000	UN	2,81	15,0000					
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	0,352000	M	11,05	3,8800					
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	0,176000	M	13,62	2,3900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					21,2700					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
90279	GRAUTE FGK=20 MPA TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/	0,014000	M3	516,71	7,2300					
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	0,490000	KG	10,66	5,2200					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,269000	H	24,84	6,6800					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,134000	H	20,28	2,7100					
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,001900	M3	375,16	0,7100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					22,5500					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					43,8200					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					43,8200					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 301		
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		Item: CH0504		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00032 ACO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO		1,070000	KG	9,16	9,8000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					9,8000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,005100	H	21,25	0,1000					
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,031000	H	24,64	0,7600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,8600					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					10,6600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					10,6600					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 302		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		Item: CU1278		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS		1,180000	M3	60,00	70,8000					
01106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		157,440000	KG	0,52	81,8600					
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		177,120000	KG	0,76	134,6100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					287,2700					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP		3,650000	H	17,10	62,4100					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,790000	H	20,28	16,0200					
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M		0,850000	CHP	6,06	5,1500					
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M		2,800000	CHI	1,54	4,3100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					87,8900					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					375,1600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					375,1600					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 303	
Serviço: VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORT.		Item: CH0556		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	5,340000	UN	2,81	15,0000				
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	1,222000	M	11,05	13,5000				
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	0,171000	M	13,62	2,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,8200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
90279	GRAUTE FGK=20 MPA TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/	0,014000	M3	516,71	7,2300				
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	0,308000	KG	10,41	3,2000				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,279000	H	24,84	6,9300				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,139000	H	20,28	2,8100				
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,001900	M3	375,16	0,7100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,8800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,7000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,7000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 304	
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		Item: CH0503		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,070000	KG	8,21	8,7800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,7800									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,009500	H	21,25	0,2000				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058100	H	24,64	1,4300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,6300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,4100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,4100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 305	
Serviço: CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PAF		Item: CH0562		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	5,340000	UN	2,81	15,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
90279	GRAUTE FGK=20 MPA TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/	0,014000	M3	516,71	7,2300				
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	0,490000	KG	10,66	5,2200				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,269000	H	24,84	6,6800				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,134000	H	20,28	2,7100				
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,001900	M3	375,16	0,7100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,5500									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,5500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,5500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 306	
Serviço: JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10		Item: CL2669		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600				
00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	2,11	2,1100				
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL	1,000000	UN	17,07	17,0700				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,140000	UN	21,27	2,9700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,6100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,232500	H	20,67	4,8000				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,232500	H	28,96	6,7300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,5300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,1400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,1400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 307		
Serviço: JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75		Item: CL2674		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	2,11	2,1100						
00297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,10	6,2000						
03669 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL P	1,000000	UN	12,20	12,2000						
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,100000	UN	21,27	2,1200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22,6300						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,127000	H	20,67	2,6200						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,127000	H	28,96	3,6700						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,2900						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				28,9200						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				28,9200						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 308		
Serviço: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU S		Item: CL0775		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,012400	UN	51,55	0,6300						
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,014300	UN	58,40	0,8300						
07136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	1,000000	UN	7,48	7,4800						
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,057200	UN	1,91	0,1000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,0400						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,222100	H	20,67	4,5900						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,222100	H	28,96	6,4300						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,0200						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				20,0600						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				20,0600						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 309	
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO		Item: CL0955		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,009900	UN	51,55	0,5100					
03517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PR	1,000000	UN	1,89	1,8900					
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,015000	UN	58,40	0,8700					
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,007100	UN	1,91	0,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,2800		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,127000	H	20,67	2,6200					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,127000	H	28,96	3,6700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							6,2900		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							9,5700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,5700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 310	
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FI		Item: CJ0572		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	1,000000	UN	11,96	11,9600					
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	1,000000	UN	20,31	20,3100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							32,2700		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							32,2700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							32,2700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 311		
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOF		Item: CJ0571		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		1,000000	UN	8,30	8,3000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					8,3000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,232000	H	21,68	5,0200					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,232000	H	30,15	6,9900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					12,0100					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					20,3100					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					20,3100					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 312		
Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		Item: CJ0607		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P		1,000000	UN	11,96	11,9600					
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA		1,000000	UN	21,97	21,9700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					33,9300					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					33,9300					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					33,9300					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 313		
Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA		Item: CJ0605		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		1,000000	UN	9,44	9,4400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					9,4400					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,242000	H	21,68	5,2400					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,242000	H	30,15	7,2900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					12,5300					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					21,9700					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					21,9700					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 314		
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCL		Item: CJ0630		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P		1,000000	UN	11,96	11,9600					
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM		1,000000	UN	42,92	42,9200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					54,8800					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					54,8800					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					54,8800					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 315	
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM									
Item: CJ0629 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,000000	UN	8,30	8,3000				
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,000000	UN	9,44	9,4400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						17,7400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,486000	H	21,68	10,5300				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,486000	H	30,15	14,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						25,1800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						42,9200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						42,9200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 316	
Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO EI									
Item: CL0687 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA	1,000000	UN	12,30	12,3000				
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIN	1,000000	UN	472,36	472,3600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						484,6600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						484,6600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						484,6600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 317		
Serviço: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA		Item: CL0649		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 40 CM	1,000000	UN	6,86	6,8600				
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021000	UN	2,90	0,0600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,9200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152500	H	28,96	4,4100				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048100	H	20,28	0,9700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,3800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,3000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,3000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 318		
Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIM		Item: CL0652		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANIT	2,000000	UN	23,89	47,7800				
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA B	1,000000	UN	373,84	373,8400				
06138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANIT	1,000000	UN	10,03	10,0300				
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,088100	KG	105,12	9,2600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 440,9100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,779100	H	28,96	22,5600				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,438400	H	20,28	8,8900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,4500									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 472,3600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 472,3600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 319		
Serviço: TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		Item: CK0102		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLAC	1,000000	UN	43,18	43,1800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						43,1800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	21,68	4,4700					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	30,15	6,2100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,6800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						53,8600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						53,8600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 320		
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO		Item: CL0956		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,009900	UN	51,55	0,5100					
03516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	2,09	2,0900					
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,015000	UN	58,40	0,8700					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,007100	UN	1,91	0,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,4800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,127000	H	20,67	2,6200					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,127000	H	28,96	3,6700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,2900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,7700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						9,7700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 321	
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL		Item: CL0960		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	2,11	4,2200				
03518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	3,39	3,3900				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,050000	UN	21,27	1,0600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,6700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,137900	H	20,67	2,8500				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,137900	H	28,96	3,9900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,8400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						15,5100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,5100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 322	
Serviço: TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FC		Item: CL1026		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,010600	UN	51,55	0,5400				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,012000	UN	58,40	0,7000				
07139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000000	UN	1,35	1,3500				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,009200	UN	1,91	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,6000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,147400	H	20,67	3,0400				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,147400	H	28,96	4,2600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						7,3000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,9000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						9,9000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 323	
Serviço: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS		Item: CL1031		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,029200	UN	51,55	1,5000			
05103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA		1,000000	UN	20,84	20,8400			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,044000	UN	58,40	2,5600			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,015400	UN	1,91	0,0200			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						24,9200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,398700	H	20,67	8,2400			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,398700	H	28,96	11,5400			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						19,7800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						44,7000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						44,7000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 324	
Serviço: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA		Item: CL1064		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,123600	H	20,67	2,5500			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,543900	H	28,96	15,7500			
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP		0,007900	M3	605,03	4,7700			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						23,0700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						23,0700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						23,0700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 325		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP/		Item: CU1248		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	1,070000	M3	60,00	64,2000						
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,960000	KG	0,76	367,0400						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						431,2400				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,570000	H	20,28	173,7900						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						173,7900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						605,0300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						605,0300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 326		
Serviço: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL/		Item: CL1065		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,083000	H	20,67	1,7100						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,365000	H	28,96	10,5700						
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,005100	M3	605,03	3,0800						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						15,3600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						15,3600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,3600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 327		
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		Item: CL0704		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,049300	M	10,03	10,5200					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,105600	UN	1,91	0,2000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,7200				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,453000	H	20,67	9,3600					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,453000	H	28,96	13,1100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						22,4700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						33,1900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						33,1900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 328		
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAI		Item: CL0725		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,054900	M	5,83	6,1500					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,016300	UN	1,91	0,0300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,1800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,293000	H	20,67	6,0500					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,293000	H	28,96	8,4800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						14,5300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,7100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,7100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 329		
Serviço: RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTA		Item: CL1104		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,066000	H	20,67	1,3600					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,234800	H	28,96	6,7900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,1500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						8,1500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						8,1500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 330		
Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE		Item: CR0116		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
06085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,160000	L	7,79	1,2400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,2400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,054000	H	26,34	1,4200					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014000	H	20,28	0,2800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,7000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,9400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,9400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 331		
Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASA		Item: CR0153		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
07356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		0,200000	L	31,68	6,3300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,3300				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,344000	H	26,34	9,0600					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,086000	H	20,28	1,7400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,8000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						17,1300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						17,1300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 332		
Serviço: FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_1		Item: CR0131		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
06085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR		0,166600	L	7,79	1,2900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,2900				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,066600	H	26,34	1,7500					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,022200	H	20,28	0,4500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,2000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,4900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,4900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 333		
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIR		Item: CJ0878		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 M	1,100000	M	7,81	8,5900					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,002000	KG	29,00	0,0500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,6400								
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086000	H	21,68	1,8600					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086000	H	30,15	2,5900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4,4500								
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000								
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		13,0900								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		0,00								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		13,0900								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 334		
Serviço: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS		Item: CR0258		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	0,267900	L	13,21	3,5300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3,5300								
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,163100	H	26,34	4,2900					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,054400	H	20,28	1,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5,3900								
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000								
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		8,9200								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		0,00								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		8,9200								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 335	
Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO I		Item: CS0401		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	9,132500	KG	0,85	7,7600				
01297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PE	1,081800	M2	30,57	33,0700				
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,241000	KG	4,99	1,2000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,0300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,679700	H	24,70	16,7800				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,189300	H	20,28	3,8300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,6100									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,6400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,6400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 336	
Serviço: AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1174		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	0,000000	1,000000	18,14	18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,24	1,2400				
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,82	0,8200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,2600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,30	0,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,7000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,7000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 337	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMP		Item: CU1442		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)		0,000000	0,016990	18,14	0,3000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,0000							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 338	
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA		Item: CL0728		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
09836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		1,054900	M	13,34	14,0700				
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,024700	UN	1,91	0,0400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,1100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,444400	H	20,67	9,1800				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,444400	H	28,96	12,8600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,0400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,1500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,1500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 339		
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAI		Item: CL0732		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
09837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,054900	M	12,63	13,3200				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,008500	UN	1,91	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						13,3300			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,152400	H	20,67	3,1500				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152400	H	28,96	4,4100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						7,5600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,8900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,8900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 340		
Serviço: RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAI		Item: CL1108		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,073400	H	20,67	1,5100				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,260900	H	28,96	7,5500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,0600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,0600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						9,0600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 341	
Serviço: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUN		Item: CL0965		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,10	6,2000				
01951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	21,47	21,4700				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,075000	UN	21,27	1,5900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,2600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,165200	H	20,67	3,4100				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,165200	H	28,96	4,7800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,1900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,4500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,4500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 342	
Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA		Item: CP0174		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	10,204000	UN	3,62	36,9300				
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	1,460000	UN	3,31	4,8300				
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	0,970000	UN	4,08	3,9500				
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	1,460000	UN	2,07	3,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,7300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,450000	H	24,84	11,1700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,450000	H	20,28	9,1200				
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,011300	M3	366,21	4,1300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,4200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,1500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,1500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 343	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)									
Item: CU1251 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	1,190000	M3	60,00	71,4000				
01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	158,950000	KG	0,52	82,6500				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	178,820000	KG	0,76	135,9000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					289,9500				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	4,260000	H	17,10	72,8400				
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,990000	CHP	2,25	2,2200				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	3,270000	CHI	0,37	1,2000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					76,2600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					366,2100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					366,2100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 344	
Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL									
Item: CT0133 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4,910000	KG	0,85	4,1700				
00536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FC	1,061800	M2	37,48	39,7900				
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,422000	KG	4,99	2,1000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					46,0600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,679400	H	24,70	16,7800				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,308900	H	20,28	6,2600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					23,0400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					69,1000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					69,1000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 345		
Serviço: EMOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRE			Item: CT0158		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,037600	M3	389,56	14,6400					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,580000	H	24,84	14,4000					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,211000	H	20,28	4,2700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						33,3100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						33,3100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						33,3100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 346		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)			Item: CU1024		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	1,160000	M3	60,00	69,6000					
01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	174,100000	KG	0,52	90,5300					
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	195,860000	KG	0,76	148,8500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						308,9800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM	4,500000	H	17,10	76,9500					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,050000	CHP	2,25	2,3600					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	3,450000	CHI	0,37	1,2700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						80,5800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						389,5600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						389,5600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 347		
Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,		Item: CT0264		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	0,003700	M3	492,91	1,8200					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,068100	H	24,84	1,6900					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025500	H	20,28	0,5100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,0200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,0200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,0200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 348		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR,		Item: CU1031		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN	0,950000	M3	96,24	91,4200					
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	426,490000	KG	0,76	324,1300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						415,5500				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM	4,320000	H	17,10	73,8700					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,010000	CHP	2,25	2,2700					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	3,310000	CHI	0,37	1,2200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						77,3600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						492,9100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						492,9100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 349	
Serviço: FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ES		Item: CT0376		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L	2,213400	UN	0,25	0,5500				
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM,	1,036300	M2	20,00	20,7200				
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,012300	CENTO	29,04	0,3500				
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 M	0,033600	CENTO	49,78	1,6700				
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, M	1,226700	UN	2,71	3,3200				
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DE	3,547000	M	7,20	25,5300				
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0	0,037000	KG	33,69	1,2400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						53,3800			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	19,98	5,9900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,9900			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						59,3700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						59,3700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 350	
Serviço: MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1195		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,000000	1,000000	14,72	14,7200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14,7200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,7200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,7200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0700			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARG	1,000000	H	0,19	0,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1900			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						19,9800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						19,9800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 351	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARG		Item: CU1462		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
44497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA		0,000000	0,013280	14,72	0,1900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1900									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 352	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUJ		Item: CJ0552		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,243400	M	5,91	7,3400					
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009400	UN	7,58	0,0700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,4100									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,051000	H	21,68	1,1000					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,051000	H	30,15	1,5300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,6300									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,0400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,0400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 353		
Serviço: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAJ		Item: CJ0612		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	1,000000	UN	11,96	11,9600					
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAJ	1,000000	UN	53,80	53,8000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						65,7600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						65,7600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						65,7600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 354		
Serviço: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC		Item: CJ0610		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	2,000000	UN	12,08	24,1600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						24,1600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,572000	H	21,68	12,4000					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,572000	H	30,15	17,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						29,6400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						53,8000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						53,8000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 355		
Serviço: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INI			Item: CJ0636		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	1,000000	UN	11,96	11,9600					
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SE	1,000000	UN	49,89	49,8900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						61,8500				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						61,8500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						61,8500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 356		
Serviço: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SE			Item: CJ0635		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,000000	UN	10,81	10,8100					
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,000000	UN	9,44	9,4400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						20,2500				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,572000	H	21,68	12,4000					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,572000	H	30,15	17,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						29,6400				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						49,8900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						49,8900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 357	
Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP		Item: CB0038		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	2,123800	M	9,00	19,1100				
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,078400	KG	24,00	1,8800				
03992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI	1,960400	M	10,00	19,6000				
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	1,050038	M2	22,00	23,1000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						63,6900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,368300	H	21,17	7,7900				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,105000	H	24,50	27,0700				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,017000	CHP	23,44	0,3900				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,074400	CHI	21,71	1,6100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						36,8600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						100,5500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						100,5500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 358	
Serviço: TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, L		Item: CL2680		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,024500	UN	51,55	1,2600				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,040000	UN	58,40	2,3300				
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	19,63	19,6300				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,005400	UN	1,91	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						23,2300			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,072400	H	20,67	1,4900				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,072400	H	28,96	2,0900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						3,5800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						26,8100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						26,8100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 359	
Serviço: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHA		Item: CC0156		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2 X 3/16 X 35 CM, SE	1,000000	UN	37,71	37,7100				
04400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	3,500000	M	15,34	53,6900				
04425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG	13,500000	M	13,60	183,6000				
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	3,000000	M	13,62	40,8600				
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	1,650000	KG	24,39	40,2400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 356,1000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP	1,000000	UN	390,30	390,3000				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,594000	H	21,17	54,9100				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,241000	H	24,50	275,4000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 720,6100									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.076,7100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.076,7100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 360	
Serviço: INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP		Item: CC0134		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG	9,000000	M	13,60	122,4000				
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	1,125000	KG	24,41	27,4600				
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 M	0,040000	CENTO	49,78	1,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 151,8500									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,044000	H	21,17	43,2700				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,343000	H	24,50	130,9000				
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	0,113300	CHP	337,50	38,2300				
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	0,157000	CHI	165,94	26,0500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 238,4500									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 390,3000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 390,3000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 361	
Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP									
Item: CB0033 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN	1,000000	M	9,00	9,0000				
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,051700	KG	24,00	1,2400				
03992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI	1,692300	M	10,00	16,9200				
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	1,050038	M2	22,00	23,1000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						50,2600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130900	H	21,17	2,7700				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,392600	H	24,50	9,6100				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,008200	CHP	23,44	0,1900				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,035900	CHI	21,71	0,7700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,3400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						63,6000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						63,6000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 362	
Serviço: CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENT									
Item: CD0646 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
13115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 C	1,030000	M	16,74	17,2400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						17,2400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,239300	H	24,84	5,9400				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,239300	H	20,28	4,8500				
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,001300	M3	605,03	0,7800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						11,5700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						28,8100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						28,8100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 363		
Serviço: GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTA			Item: CD0659		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E	1,000000	UN	274,26	274,2600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 274,2600										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,472300	H	24,84	11,7300					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,472300	H	20,28	9,5700					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,005600	M3	605,03	3,3800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,6800										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 298,9400										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 298,9400										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 364		
Serviço: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E II			Item: CJ0724		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO 6	2,000000	UN	1,83	3,6600					
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	1,000000	UN	59,97	59,9700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,6300										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,182300	H	21,68	3,9500					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,182300	H	30,15	5,4900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,4400										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,0700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,0700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 365	
Serviço: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E C/		Item: CL1701		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,016800	UN	10,69	0,1700				
06014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITO	1,000000	UN	116,50	116,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							116,6700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,313100	H	20,67	6,4700				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,313100	H	28,96	9,0600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							15,5300		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							132,2000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							132,2000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 366	
Serviço: REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNE		Item: CL2420		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,040000	UN	16,82	0,6700				
11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	1,000000	UN	10,03	10,0300				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,009500	UN	58,40	0,5500				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,008000	UN	1,91	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							11,2600		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,079500	H	20,67	1,6400				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,079500	H	28,96	2,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							3,9400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							15,2000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							15,2000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 367		
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		Item: CL2533		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
09874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,049300	M	15,76	16,5300						
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,026100	UN	1,91	0,0400						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,5700						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	0,224000	H	20,67	4,6300						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,224000	H	28,96	6,4800						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,1100						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				27,6800						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				27,6800						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 368		
Serviço: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D		Item: CL2599		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,015900	UN	51,55	0,8100						
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,018800	UN	58,40	1,0900						
07128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	1,000000	UN	9,71	9,7100						
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060700	UN	1,91	0,1100						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,7200						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,236100	H	20,67	4,8800						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,236100	H	28,96	6,8300						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,7100						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				23,4300						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				23,4300						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 369		
Serviço: TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC		Item: CL2668		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600						
00296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	2,11	2,1100						
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,140000	UN	21,27	2,9700						
11655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	1,000000	UN	15,22	15,2200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27,7600						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,232500	H	20,67	4,8000						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,232500	H	28,96	6,7300						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,5300						
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				39,2900						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				39,2900						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 370		
Serviço: TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC		Item: CL2670		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600						
00297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	3,10	3,1000						
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,152500	UN	21,27	3,2400						
11656 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	1,000000	UN	17,48	17,4800						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,2800						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,244600	H	20,67	5,0500						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,244600	H	28,96	7,0800						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12,1300						
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				43,4100						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				43,4100						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 371		
Serviço: JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10		Item: CL2671		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600					
00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	3,10	3,1000					
10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL	1,000000	UN	19,86	19,8600					
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,152500	UN	21,27	3,2400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,6600										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,244600	H	20,67	5,0500					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,244600	H	28,96	7,0800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,1300										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,7900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,7900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 372		
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RJ		Item: CL0747		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,009400	UN	51,55	0,4800					
03501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	1,000000	UN	4,64	4,6400					
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	58,40	0,6400					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,040300	UN	1,91	0,0700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8300										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,181200	H	20,67	3,7400					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,181200	H	28,96	5,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,9800										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,8100										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,8100										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 373		
Serviço: CAIXA RETANGULAR 4 X 2 ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - I			Item: CJ0559		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGA	1,000000	UN	1,75	1,7500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					1,7500					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	21,68	11,9200					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	30,15	16,5800					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,000900	M3	605,03	0,5400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					29,0400					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					30,7900					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					30,7900					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 374		
Serviço: TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIV			Item: CL0675		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021000	UN	2,90	0,0600					
07604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO	1,000000	UN	42,43	42,4300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					42,4900					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152500	H	28,96	4,4100					
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048100	H	20,28	0,9700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					5,3800					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					47,8700					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					47,8700					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 375	
Serviço: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOL		Item: CL0979		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,014800	UN	51,55	0,7600				
03666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	1,000000	UN	3,38	3,3800				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,022500	UN	58,40	1,3100				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,010700	UN	1,91	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,4700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,169300	H	20,67	3,4900				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,169300	H	28,96	4,9000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							8,3900		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							13,8600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							13,8600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 376	
Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOI		Item: CL0982		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	3,000000	UN	3,10	9,3000				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,112500	UN	21,27	2,3900				
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	14,86	14,8600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							26,5500		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,220300	H	20,67	4,5500				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,220300	H	28,96	6,3700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							10,9200		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							37,4700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							37,4700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 377	
Serviço: RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E		Item: CL1034		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,0000							
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000							
CUSTO DO FIC =		0,0000							
CUSTO DO FIT =		0,0000							
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00122	0,004900	UN	51,55	0,2500					
11739	1,000000	UN	8,21	8,2100					
20083	0,007500	UN	58,40	0,4300					
38383	0,036000	UN	1,91	0,0600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,9500							
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	0,165200	H	20,67	3,4100					
88267	0,165200	H	28,96	4,7800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		8,1900							
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000							
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		17,1400							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		0,00							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		17,1400							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 378	
Serviço: MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INST		Item: CL2277		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,0000							
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000							
CUSTO DO FIC =		0,0000							
CUSTO DO FIT =		0,0000							
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
06142	1,000000	UN	7,94	7,9400					
03146	0,036500	UN	2,90	0,1000					
10432	1,000000	UN	348,21	348,2100					
04351	2,000000	UN	17,71	35,4200					
21112	1,000000	UN	343,46	343,4600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		735,1300							
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88267	1,009000	H	28,96	29,2200					
88316	0,317900	H	20,28	6,4400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		35,6600							
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000							
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		770,7900							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		0,00							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		770,7900							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 379		
Serviço: CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO I			Item: CL2278		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500	1,000000	UN	76,00	76,0000						
03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021000	UN	2,90	0,0600						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						76,0600				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,446700	H	28,96	12,9300						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140700	H	20,28	2,8500						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						15,7800				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						91,8400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						91,8400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 380		
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R/			Item: CL0746		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,009400	UN	51,55	0,4800						
03536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	1,000000	UN	2,71	2,7100						
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	58,40	0,6400						
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,040300	UN	1,91	0,0700						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,9000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,181200	H	20,67	3,7400						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,181200	H	28,96	5,2400						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,9800				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						12,8800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						12,8800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 381		
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL		Item: CL0964		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,10	6,2000					
03519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	7,10	7,1000					
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,075000	UN	21,27	1,5900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,8900					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,165200	H	20,67	3,4100					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,165200	H	28,96	4,7800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,1900					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						23,0800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						23,0800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 382		
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAI		Item: CJ0881		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
40402 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40	1,100000	M	3,58	3,9300					
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,002300	KG	29,00	0,0600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,9900					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,103000	H	21,68	2,2300					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,103000	H	30,15	3,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,3300					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,3200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						9,3200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 383		
Serviço: PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM		Item: CF0289		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA	4,816600	UN	0,61	2,9300				
00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JU	0,882900	310ML	43,31	38,2300				
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NAT	0,547300	UN	784,66	429,4400				
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM AL	6,850400	M	27,49	188,3100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					658,9100				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,382600	H	24,84	9,5000				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,191000	H	20,28	3,8700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					13,3700				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					672,2800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					672,2800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 384		
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E		Item: CJ0732		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO	3,000000	UN	1,98	5,9400				
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	1,000000	UN	73,47	73,4700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					79,4100				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,405700	H	21,68	8,7900				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,405700	H	30,15	12,2300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					21,0200				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					100,4300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					100,4300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 385		
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO		Item: CJ0554		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,243400	M	9,69	12,0400						
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009400	UN	7,58	0,0700						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,1100						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,076000	H	21,68	1,6400						
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,076000	H	30,15	2,2900						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,9300						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				16,0400						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				16,0400						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 386		
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)		Item: CH0567		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,826900	M3	60,00	49,6100						
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,019400	KG	0,76	161,1300						
04721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,578200	M3	80,07	46,2900						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				257,0300						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM	1,481100	H	17,10	25,3200						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,343300	H	20,28	47,5200						
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,762300	CHP	2,25	1,7100						
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,718800	CHI	0,37	0,2600						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				74,8100						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				331,8400						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				331,8400						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 387		
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			Item: CO0668		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,880900	H	20,28	17,8600					
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C	0,094200	CHP	9,24	0,8700					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005400	CHP	307,71	1,6600					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,000600	CHI	68,81	0,0400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						20,4300				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,4300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,4300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 388		
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL I			Item: CY0872		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,31	23,3100					
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	29,47	29,4700					
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	11,42	11,4200					
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	4,61	4,6100					
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	52,38	52,3800					
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	186,52	186,5200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						307,7100				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						307,7100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						307,7100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 389	
Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1199		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	0,000000	1,000000	18,14	18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,10	0,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,3100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,3100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 390	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Item: CU1465		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	0,000000	0,005860	18,14	0,1000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 391		
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL I			Item: CY0391		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPOR	1,00	0,00001	0,00000	83.450,00	0,00	0,4800			
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	725.434,86	0,00	4,1300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,6100			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,6100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,6100			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,6100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,6100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 392		
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL I			Item: CY0389		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPOR	1,00	0,00006	0,00000	83.450,00	0,00	4,5900			
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00003	0,00000	725.434,86	0,00	24,8800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							29,4700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							29,4700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							29,4700			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							29,4700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							29,4700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 393		
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL I			Item: CY0390		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORT	1,00	0,00001	0,00000	83.450,00	0,00	1,2000			
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	725.434,86	0,00	10,2200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							11,4200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,4200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,4200			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							11,4200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							11,4200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 394		
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL I			Item: CY0943		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORT	1,00	0,00007	0,00000	83.450,00	0,00	5,7400			
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00006	0,00000	725.434,86	0,00	46,6400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							62,3800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							62,3800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							62,3800			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							62,3800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							62,3800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 395		
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL I		Item: CY0986		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		32,160000	L	5,80	186,5200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,5200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 186,5200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 186,5200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 396		
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL I		Item: CY0873		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	23,31	23,3100				
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		1,000000	H	29,47	29,4700				
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		1,000000	H	11,42	11,4200				
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		1,000000	H	4,61	4,6100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 68,8100									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,8100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,8100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 397	
Serviço: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA I		Item: CH0568		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,804600	M3	60,00	48,2700				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	273,063000	KG	0,76	207,5200				
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,579200	M3	80,07	46,3700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						302,1600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,469500	H	17,10	25,1200				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,327500	H	20,28	47,2000				
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,756300	CHP	2,25	1,7000				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,713100	CHI	0,37	0,2600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						74,2800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						376,4400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						376,4400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 398	
Serviço: POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAV/		Item: CP84148339		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UND					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
05033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESIS	1,000000	UN	794,00	794,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						794,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	0,150000	M3	371,23	55,6800				
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCR	0,150000	M3	273,11	40,9600				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	20,28	121,6800				
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO I	1,250000	CHP	226,02	282,5200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						500,8400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1.294,8400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1.294,8400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 399		
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II		Item: CY0411		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	25,78	25,7800				
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II	1,000000	H	21,75	21,7500				
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II	1,000000	H	8,11	8,1100				
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II	1,000000	H	3,27	3,2700				
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II	1,000000	H	37,37	37,3700				
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II	1,000000	H	129,74	129,7400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						226,0200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						226,0200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						226,0200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 400		
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II		Item: CY0408		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO II	1,00	0,00001	0,00000	99,264,64	0,00	0,5700		
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00001	0,00000	475.095,87	0,00	2,7000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,2700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,2700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,2700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,2700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,2700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 401		
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II		Item: CY0409		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300	1,00	0,00007	0,00000	99,264,64	0,00	6,8300		
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00006	0,00000	475,095,87	0,00	30,5400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							37,3700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							37,3700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							37,3700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							37,3700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							37,3700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 402		
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO II		Item: CY0406		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300	1,00	0,00006	0,00000	99,264,64	0,00	5,4600		
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00003	0,00000	475,095,87	0,00	16,2900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							21,7500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,7500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,7500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							21,7500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							21,7500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 403			
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO N		Item: CY0407		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300	1,00	0,00001	0,00000	99,264,64	0,00	1,4200			
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00001	0,00000	475.095,87	0,00	6,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,1100			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000	
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					8,1100	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					8,1100	
				CUSTO DO FIC =					0,0000	
				CUSTO DO FIT =					0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							8,1100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							8,1100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 404		
Serviço: MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1203		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04096		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)		0,000000	1,000000	20,33	20,3300		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							20,3300		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							20,3300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							20,3300		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,0700		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,38	0,3800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,3800		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							25,7800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							25,7800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 405	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS)		Item: CU1469		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)		0,000000	0,018850	20,33	0,3800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3800									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,0000							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 406	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO IV		Item: CY0410		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		22,370000	L	5,80	129,7400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 129,7400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,7400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,7400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 407		
Serviço: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA I		Item: CH0574		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,807600	M3	60,00	48,4500				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	274,063500	KG	0,76	208,2800				
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,581300	M3	80,07	46,5400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						303,2700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,282200	H	17,10	21,9200				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,026700	H	20,28	41,1000				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,659900	CHP	6,06	3,9900				
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,622300	CHI	1,54	0,9500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						67,9600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						371,2300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						371,2300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 408		
Serviço: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCR		Item: CH1030		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,459000	H	24,50	60,2400				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,459000	H	24,84	61,0800				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,377000	H	20,28	149,6000				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,042000	CHP	1,44	1,5000				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,417000	CHI	0,49	0,6900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						273,1100			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						273,1100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						273,1100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 409	
Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1312 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	0,000000	1,000000	123,23	123,2300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					123,2300				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					123,2300				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					123,2300				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CC)	1,000000	H	0,74	0,7400				
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,1300				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,09	2,0900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					2,0900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					127,4500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					127,4500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 410	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1521 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	0,000000	0,016990	123,23	2,0900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					2,0900				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					2,0900				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					2,0900				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					2,0900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					2,0900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 411	
Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1313 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	147,12	147,1200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					147,1200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					147,1200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					147,1200				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO)	1,000000	H	0,74	0,7400				
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,1300				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,49	2,4900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					2,4900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					151,7400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					151,7400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 412	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGO)									
Item: CU1522 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	0,000000	0,016990	147,12	2,4900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					2,4900				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					2,4900				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					2,4900				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					2,4900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					2,4900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 413	
Serviço: TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1315 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
07592	TOPOGRAFO (HORISTA)	0,000000	1,000000	39,92	39,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					39,9200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					39,9200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					39,9200				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	0,71	0,7100				
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,1600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,38	0,3800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,3800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					42,4600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					42,4600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 414	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I									
Item: CU1524 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
07592	TOPOGRAFO (HORISTA)	0,000000	0,009570	39,92	0,3800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,3800				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,3800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,3800				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,3800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,3800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 415	
Serviço: AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1171 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)		0,000000	1,000000	17,94	17,9400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						17,9400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,9400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,9400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,04	0,0400				
43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000	H	0,71	0,7100				
43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,1600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,17	0,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,2700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,2700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 416	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1440 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)		0,000000	0,009570	17,94	0,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 417		
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI		Item: CY0830		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,45	23,4500					
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	45,87	45,8700					
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	12,12	12,1200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						81,4400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						81,4400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						81,4400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 418		
Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1209		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
04234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,000000	1,000000	18,14	18,1400					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,1400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,1400				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200					
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000					
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400					
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400					
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	1,000000	H	0,86	0,8600					
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	1,000000	H	0,01	0,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0700				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COM	1,000000	H	0,24	0,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						23,4500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						23,4500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 419	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMF		Item: CU1475		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		0,000000	0,013280	18,14	0,2400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,2400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,2400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,2400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 420	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI		Item: CY0908		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3	1,00	0,00006	0,00000	819,246,82	0,00	45,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							45,8700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							45,8700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							45,8700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							45,8700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							45,8700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 421	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI									
Item: CY0909 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3	1,00	0,00001	0,00000	819,246,82	0,00	12,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,1200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,1200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,1200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						12,1200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						12,1200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 422	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI									
Item: CY0829 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHP									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,45	23,4500				
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	45,87	45,8700				
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	12,12	12,1200				
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	57,34	57,3400				
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	62,46	62,4600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						201,2400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						201,2400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						201,2400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 423	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI									
Item: CY0910 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3	1,00	0,00007	0,00000	819,246,82	0,00	57,3400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							57,3400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							57,3400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							57,3400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							57,3400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							57,3400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 424	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI									
Item: CY0911 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	10,770000	L	5,80	62,4600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							62,4600		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							62,4600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							62,4600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 425		
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: CY0404		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	1,000000	H	21,61	21,6100				
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	1,000000	H	0,75	0,7500				
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	1,000000	H	0,20	0,2000				
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	1,000000	H	0,94	0,9400				
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	1,000000	H	5,69	5,6900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						29,1900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						29,1900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						29,1900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 426		
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: CY0402		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MC	1,00	0,00007	0,00000	14,199,81	0,00	0,9400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,9400			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,9400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,9400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 427	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA									
Item: CY0400 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MC	1,00	0,00005	0,00000	14.199,81	0,00	0,7500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,7500			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,7500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,7500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,7500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,7500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 428	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA									
Item: CY0401 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MC	1,00	0,00001	0,00000	14.199,81	0,00	0,2000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,2000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 429	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: CY0403		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04222 GASOLINA COMUM		1,030000	L	5,53	5,6900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,6900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,6900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,6900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 430	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0227		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,03	24,0300				
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	38,12	38,1200				
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	13,52	13,5200				
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	5,46	5,4600				
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	65,53	65,5300				
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	170,92	170,9200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,5800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 317,5800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 317,5800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 431		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0234		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00006	0,00000	738.740,35	0,00	47,4200		
37743	SEMIERBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	1,00	0,00008	0,00000	213.383,28	0,00	18,1100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							65,5300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
20020		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,00000	1,00000	18,85	18,8500			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							18,8500		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,8500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,8500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							65,5300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							65,5300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 432		
Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1198		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
20020		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,00000	1,00000	18,85	18,8500			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							18,8500		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,8500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,8500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0700									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,11	0,1100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1100									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							24,0300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							24,0300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 433	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMP)		Item: CU1464		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)		0,000000	0,005860	18,85	0,1100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 434	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM		Item: CY0231		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00003	0,00000	738.740,35	0,00	25,2600			
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	1,00	0,00006	0,00000	213.383,28	0,00	12,8600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,1200									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,1200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,1200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,1200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,1200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 435		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM		Item: CY0232		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00001	0,00000	738.740,35	0,00	10,4100		
37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	1,00	0,00001	0,00000	213.383,28	0,00	3,1100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							13,5200		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,5200					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,5200					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				13,5200					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				13,5200					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 436		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM		Item: CY0235		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	29,470000	L	5,80	170,9200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				170,9200					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				170,9200					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				170,9200					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 437		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0233		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00001	0,00000	738.740,35	0,00	4,2100		
37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	1,00	0,00001	0,00000	213.383,28	0,00	1,2500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,4600			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,4600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,4600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5,4600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,4600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 438		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0229		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,03	24,0300				
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	38,12	38,1200				
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	13,52	13,5200				
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	5,46	5,4600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						81,1300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						81,1300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						81,1300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 439	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI		Item: CY0126		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1.000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,45	23,4500				
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	51,03	51,0300				
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	13,48	13,4800				
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	63,79	63,7900				
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	87,17	87,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 238,9200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,9200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,9200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 440	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI		Item: CY0122		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1.000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA D	1,00	0,00006	0,00000	911,412,08	0,00		51,0300	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,0300									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,0300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,0300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 441		
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI		Item: CY0125		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		15,030000	L	5,80	87,1700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							87,1700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							87,1700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							87,1700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 442		
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI		Item: CY0124		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA D	1,00	0,00007	0,00000	911,412,08	0,00	63,7900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							63,7900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							63,7900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							63,7900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							63,7900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							63,7900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 443	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI									
Item: CY0123 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA D	1,00	0,00001	0,00000	911,412,08	0,00	13,4800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						13,4800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,4800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,4800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						13,4800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						13,4800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 444	
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI									
Item: CY0163 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHI									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,45	23,4500				
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	51,03	51,0300				
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERAC	1,000000	H	13,48	13,4800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						87,9600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						87,9600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						87,9600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 445	
Serviço: ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1310 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,000000	1,000000	22,92	22,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						22,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						22,9200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						22,9200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,25	1,2500				
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,10	0,1000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,7300				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,55	0,5500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,5500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					26,2000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					26,2000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 446	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1519 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,000000	0,024420	22,92	0,5500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,5500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,5500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,5500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 447		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR.		Item: CU1079		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN	0,940000	M3	96,24	90,4600						
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	422,630000	KG	0,76	321,1900						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						411,6500				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,020000	H	20,28	223,4800						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						223,4800				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						635,1300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						635,1300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 448		
Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRE		Item: CT0162		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,037600	M3	389,56	14,6400						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,430000	H	24,84	10,6800						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,158000	H	20,28	3,2000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						28,5200				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						28,5200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						28,5200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 449		
Serviço: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, f		Item: CT0160		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,037600	M3	389,56	14,6400					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,470000	H	24,84	11,6700					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,171000	H	20,28	3,4600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						29,7700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						29,7700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						29,7700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 450		
Serviço: CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 7		Item: CL1071		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,053200	H	20,67	1,0900					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,234000	H	28,96	6,7700					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,021300	M3	605,03	12,8800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						20,7400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,7400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,7400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 451	
Serviço: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU		Item: CL0969		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600				
01966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	20,87	20,8700				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,115000	UN	21,27	2,4400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					30,7700				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,192600	H	20,67	3,9800				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,192600	H	28,96	5,5700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					9,5500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					40,3200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					40,3200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 452	
Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVI		Item: CL1083		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAF	2,592600	UN	0,68	1,7600				
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA	0,018500	UN	55,49	1,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,7800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,150500	H	20,67	3,1100				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,662200	H	28,96	19,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					22,2800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					25,0600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					25,0600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 453		
Serviço: FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS N		Item: CL1091		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,478300	H	20,67	9,8800					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,700600	H	28,96	49,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						59,1200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						59,1200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						59,1200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 454		
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EI		Item: CL0995		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600					
03528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	8,18	8,1800					
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,115000	UN	21,27	2,4400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						18,0800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,217200	H	20,67	4,4800					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,217200	H	28,96	6,2900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,7700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						28,8500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						28,8500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 455		
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EI		Item: CL0968		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600					
03528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	8,18	8,1800					
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,115000	UN	21,27	2,4400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					18,0800					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,192600	H	20,67	3,9800					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,192600	H	28,96	5,5700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					9,5500					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										27,6300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										27,6300

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 456		
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EI		Item: CL1011		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	3,73	7,4600					
03528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	8,18	8,1800					
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,115000	UN	21,27	2,4400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					18,0800					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,277400	H	20,67	5,7300					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,277400	H	28,96	8,0300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					13,7600					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										31,8400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										31,8400

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 457		
Serviço: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN'		Item: CL1009		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,000000	UN	3,73	11,1900						
03670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGO	1,000000	UN	21,50	21,5000						
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,172500	UN	21,27	3,6600						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,3500						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,289600	H	20,67	5,9800						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,289600	H	28,96	8,3800						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,3600						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									50,7100	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									50,7100	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 458		
Serviço: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN'		Item: CL0985		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,000000	UN	3,73	11,1900						
03670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGO	1,000000	UN	21,50	21,5000						
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,172500	UN	21,27	3,6600						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,3500						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,256800	H	20,67	5,3000						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,256800	H	28,96	7,4300						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12,7300						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									49,0800	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									49,0800	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 459	
Serviço: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN		Item: CL1020		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,000000	UN	3,73	11,1900				
03670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGO	1,000000	UN	21,50	21,5000				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,172500	UN	21,27	3,6600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,3500									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,369800	H	20,67	7,6400				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,369800	H	28,96	10,7000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,3400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,6900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,6900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 460	
Serviço: LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS		Item: CL1002		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,024500	UN	51,55	1,2600				
03899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRE	1,000000	UN	5,87	5,8700				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,040000	UN	58,40	2,3300				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,005400	UN	1,91	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,4700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,144800	H	20,67	2,9900				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,144800	H	28,96	4,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,1800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,6500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,6500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 461		
Serviço: LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA		Item: CL0976		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00122	0,024500	UN	51,55	1,2600						
03899	1,000000	UN	5,87	5,8700						
20083	0,040000	UN	58,40	2,3300						
38383	0,005400	UN	1,91	0,0100						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,4700						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248	0,128400	H	20,67	2,6500						
88267	0,128400	H	28,96	3,7100						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,3600						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				15,8300						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				15,8300						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 462		
Serviço: LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA		Item: CL1016		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00122	0,024500	UN	51,55	1,2600						
03899	1,000000	UN	5,87	5,8700						
20083	0,040000	UN	58,40	2,3300						
38383	0,007700	UN	1,91	0,0100						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,4700						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88248	0,184900	H	20,67	3,8200						
88267	0,184900	H	28,96	5,3500						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,1700						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				18,6400						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				18,6400						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 463	
Serviço: PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA		Item: CL1096		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,150000	M	13,34	2,0000				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,021400	KG	30,13	0,6400				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,010000	KG	29,00	0,2900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,9300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLETARES	0,038900	H	20,67	0,8000				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,155600	H	28,96	4,5000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,3000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,2300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,2300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 464	
Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F		Item: CL1008		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,000000	UN	3,73	11,1900				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL 1000G	0,172500	UN	21,27	3,6600				
07091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	14,32	14,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLETARES	0,289600	H	20,67	5,9800				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,289600	H	28,96	8,3800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,3600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,5300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,5300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 465	
Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F		Item: CL0984		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,000000	UN	3,73	11,1900				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL	0,172500	UN	21,27	3,6600				
07091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	14,32	14,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,256800	H	20,67	5,3000				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,256800	H	28,96	7,4300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,7300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,9000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,9000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 466	
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA		Item: CL0733		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,054900	M	13,34	14,0700				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,014600	UN	1,91	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,0900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,263200	H	20,67	5,4400				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,263200	H	28,96	7,6200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,0600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,1500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,1500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 467		
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA		Item: CL0734		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
09836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		1,054900	M	13,34	14,0700					
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,013300	UN	1,91	0,0200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						14,0900				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,239600	H	20,67	4,9500					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,239600	H	28,96	6,9300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						11,8800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						25,9700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,9700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 468		
Serviço: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRE		Item: CP92874217		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,199000	H	24,50	4,8700					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,199000	H	24,84	4,9400					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,192000	H	20,28	24,1700					
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA		0,068000	CHP	1,44	0,0900					
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA		0,131000	CHI	0,49	0,0600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						34,1300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						34,1300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						34,1300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 469	
Serviço: SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1230 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06160	SOLDADOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	20,70	20,7000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						20,7000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						20,7000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						20,7000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,79	1,7900				
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,23	1,2300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,2200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	1,000000	H	0,27	0,2700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						28,1900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						28,1900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 470	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H									
Item: CU1497 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06160	SOLDADOR (HORISTA)	0,000000	0,013280	20,70	0,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 471	
Serviço: ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MON		Item: CD0573		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	0,543000	UN	0,22	0,1100				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,025000	KG	29,00	0,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,8300		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	9,86	9,8600				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,011000	H	21,25	0,2300				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067300	H	24,64	1,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							11,7400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							12,5700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							12,5700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 472	
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		Item: CH0506		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,110000	KG	8,68	9,6300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,6300		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,001400	H	21,25	0,0200				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,008800	H	24,64	0,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,2300		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							9,8600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,8600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 473	
Serviço: ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MO		Item: CD0574		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	0,367000	UN	0,22	0,0800				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,025000	KG	29,00	0,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	8,46	8,4600				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,008000	H	21,25	0,1700				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,049200	H	24,64	1,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,8400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						10,6400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						10,6400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 474	
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		Item: CH0507		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,110000	KG	7,52	8,3400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,3400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,000800	H	21,25	0,0100				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,004800	H	24,64	0,1100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						8,4600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						8,4600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 475		
Serviço: ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON			Item: CD0571		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	0,970000	UN	0,22	0,2100						
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,025000	KG	29,00	0,7200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,9300				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	10,66	10,6600						
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,019700	H	21,25	0,4100						
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120600	H	24,64	2,9700						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						14,0400				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						14,9700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						14,9700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 476		
Serviço: ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONT			Item: CD0572		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	0,743000	UN	0,22	0,1600						
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,025000	KG	29,00	0,7200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	10,66	10,6600						
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014700	H	21,25	0,3100						
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	24,64	2,2100						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,1800				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						14,0600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						14,0600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 477		
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		Item: CH0505		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		1,110000	KG	9,21	10,2200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,2200				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,002600	H	21,25	0,0500					
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,016200	H	24,64	0,3900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,4400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						10,6600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						10,6600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 478		
Serviço: CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LA		Item: CD0579		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, S		1,103000	M3	507,41	559,6700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						559,6700				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,885000	H	24,84	21,9800					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,999300	H	20,28	20,2600					
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA		0,056000	CHP	1,44	0,0800					
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA		0,133000	CHI	0,49	0,0600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						42,3800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						602,0500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						602,0500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 479		
Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIR		Item: CD0570		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
40271	1,00	0,09500	0,00000	19,13	0,00	1,8100			
40287	1,00	0,35610	0,00000	7,36	0,00	2,6200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,4300			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,4300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,4300			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	0,551300	M2	61,49	33,8900				
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,003500	L	8,68	0,0300				
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	1,865500	M	11,05	20,6100				
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILA	0,161100	UNXMES	20,00	3,2200				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,031200	KG	30,13	0,9400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						56,6900			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,054900	H	21,17	1,1600				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,558800	H	24,50	38,1900				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,008400	CHP	23,44	0,1900				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,033700	CHI	21,71	0,7300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						40,2700			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						103,3900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						103,3900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 480		
Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R/		Item: CH0701		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	1,380000	M3	329,37	454,5300				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,083000	H	24,84	126,2600				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,838000	H	20,28	37,2700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						618,0600			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						618,0600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						618,0600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 481	
Serviço: ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/20		Item: CD0577		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 1	1,333000	UN	0,36	0,4700				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,025000	KG	29,00	0,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	10,66	10,6600				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013400	H	21,25	0,2800				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,082300	H	24,64	2,0200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,9600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,1500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,1500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 482	
Serviço: OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COI		Item: CU1884		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	0,000000	1,000000	2,167,92	2,167,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,167,9200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,167,9200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,167,9200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARE	1,000000	MES	418,04	418,0400				
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	252,08	252,0800				
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	7,31	7,3100				
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	113,10	113,1000				
43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	1,000000	MES	162,97	162,9700				
43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS	1,000000	MES	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 953,5100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPR	1,000000	MES	15,52	15,5200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,5200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.136,9500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.136,9500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 483		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPR			Item: CU1796		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
40978 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)			0,000000	0,007160	2.167,92	15,5200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						15,5200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,5200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,5200				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						15,5200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,5200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 484		
Serviço: SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Item: CU1907		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
41084 SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)			0,000000	1,000000	2.405,45	2.405,4500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						2.405,4500				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						2.405,4500				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2.405,4500				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1.155,4900				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						43,9200				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3.604,8600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3.604,8600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 485	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN		Item: CU1819		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
41084 SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)		0,000000	0,018260	2.405,45	43,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,9200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,9200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,9200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 486	
Serviço: REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO), EXCLUSIVE GRUP		Item: C03092		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MS					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00011/ORECONJUNTO DE PONTEIRAS FILTRANTES PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL (ALU	1,000000	CM	5.500,00	5.500,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.500,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.500,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.500,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 487		
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		Item: CY0832		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,45	23,4500					
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	23,94	23,9400					
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	6,32	6,3200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						53,7100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						53,7100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						53,7100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 488		
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		Item: CY0118		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00006	0,00000	427,591,43	0,00	23,9400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,9400				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						23,9400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						23,9400				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						23,9400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						23,9400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 489	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN									
Item: CY0119 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00001	0,00000	427.591,43	0,00	6,3200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,3200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,3200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,3200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							6,3200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							6,3200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 490	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN									
Item: CY0831 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHP									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,45	23,4500				
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	23,94	23,9400				
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	6,32	6,3200				
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	29,93	29,9300				
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	49,47	49,4700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							133,1100		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							133,1100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							133,1100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 491	
Serviço: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		Item: CY0973		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		8,530000	L	5,80	49,4700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,4700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,4700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,4700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 492	
Serviço: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		Item: CY0913		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,9300									
36531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA		1,00	0,00007	0,00000	427,591,43	0,00	29,9300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,9300									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,9300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,9300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,9300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,9300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 493		
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: CY0405		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,61	21,6100					
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	1,000000	H	0,75	0,7500					
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	1,000000	H	0,20	0,2000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						22,5600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						22,5600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						22,5600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 494		
Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL		Item: CH0470		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	2,816000	UN	0,22	0,6100					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,025000	KG	29,00	0,7200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,3300				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	11,39	11,3900					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,017200	H	21,25	0,3600					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,105500	H	24,64	2,5900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						14,3400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						15,6700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,6700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 495		
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022			Item: CH0502		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		1,070000	KG	8,21	8,7800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					8,7800					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,015200	H	21,25	0,3200					
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,093300	H	24,64	2,2900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					2,6100					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						11,3900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						11,3900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 496		
Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MI			Item: CH0575		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS		0,760900	M3	60,00	45,6500					
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		325,158900	KG	0,76	247,1200					
04721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		0,591200	M3	80,07	47,3300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					340,1000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP		1,276800	H	17,10	21,8300					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,026700	H	20,28	41,1000					
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M		0,657200	CHP	6,06	3,9800					
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M		0,619700	CHI	1,54	0,9500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					67,8600					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						407,9600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						407,9600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 497		
Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITRO		Item: CH0768		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	0,758300	M2	61,49	46,6200				
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,033400	L	8,68	0,2800				
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,831600	M	3,87	10,9500				
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,060100	KG	27,03	1,6200				
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	0,185400	M3	586,86	108,8000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					168,2700				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT	31,731800	KG	13,92	441,7000				
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	1,103000	M3	453,23	499,9100				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,186500	H	21,17	3,9400				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,932600	H	23,69	22,0900				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,748000	H	24,84	167,6200				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,748000	H	20,28	136,8400				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	0,867700	CHP	1,44	1,2400				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	2,386000	CHI	0,49	1,1600				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,089400	CHP	23,44	2,0900				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,097100	CHI	21,71	2,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1.278,6900				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					1.446,9600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					1.446,9600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 498		
Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTII		Item: CH0471		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	2,118000	UN	0,22	0,4600				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,025000	KG	29,00	0,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					1,1800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	10,41	10,4100				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013600	H	21,25	0,2800				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,083600	H	24,64	2,0500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					12,7400				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					13,9200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					13,9200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 499	
Serviço: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA I		Item: CH0577		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,711900	M3	60,00	42,7100					
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,166300	KG	0,76	297,2800					
04721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,592700	M3	80,07	47,4500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,4400									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,240000	H	17,10	21,2000					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,963300	H	20,28	39,8100					
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,638200	CHP	6,06	3,8600					
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,601800	CHI	1,54	0,9200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 65,7900									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 453,2300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 453,2300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 500	
Serviço: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXI		Item: CH0775		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,066700	L	8,68	0,5700					
20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	2,127600	KG	27,03	57,5000					
39014 FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORM	6,000000	KG	9,36	56,1600					
43677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	31,584388	M2	76,29	2.409,5700					
43682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	1,469908	M2	23,38	34,3600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.568,1600									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	1,200000	M3	435,13	522,1500					
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,307200	H	21,17	91,1800					
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,535800	H	23,69	510,1800					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,953000	H	24,84	793,7100					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,953000	H	20,28	648,0000					
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	6,635000	CHP	1,44	9,5500					
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	18,246200	CHI	0,49	8,9400					
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,880100	CHP	23,44	20,6200					
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	3,427100	CHI	21,71	74,4000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.678,7300									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.236,8900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.236,8900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 501	
Serviço: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA I		Item: CH0576		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,727500	M3	60,00	43,6500					
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,943300	KG	0,76	277,3500					
04721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,597200	M3	80,07	47,8100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						368,8100			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,250100	H	17,10	21,3700					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,979200	H	20,28	40,1300					
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,643400	CHP	6,06	3,8900					
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,606700	CHI	1,54	0,9300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						66,3200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						435,1300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						435,1300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 502	
Serviço: GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL_AF_09/2021		Item: CH0234		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
90279 GRAUTE FGK=20 MPA TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/	1,203000	M3	516,71	621,6000					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,297300	H	24,84	206,1000					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,531500	H	20,28	112,1700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						939,8700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						939,8700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						939,8700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 503		
Serviço: ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09			Item: CH0229		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		1,000000	KG	8,68	8,68000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					8,68000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,041000	H	21,25	0,87000					
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,061500	H	24,64	1,51000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					2,38000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,00000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,00000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						11,06000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						11,06000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 504		
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR			Item: CO0599		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,00000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,00000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,00000				
CUSTO DO FIC =						0,00000				
CUSTO DO FIT =						0,00000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECED		1,100000	M3	80,00	88,00000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					88,00000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,572000	H	24,84	14,20000					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,857900	H	20,28	17,39000					
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,032500	CHP	29,19	0,94000					
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,030200	CHI	22,56	0,68000					
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		0,079400	CHP	133,11	10,56000					
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		0,397200	CHI	53,71	21,33000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					65,10000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,00000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,00000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						153,10000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						153,10000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 505		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP/			Item: CU1247		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	1,070000	M3	60,00	64,2000					
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,700000	KG	0,76	367,6100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					431,8100					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	3,420000	H	17,10	58,4800					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,800000	CHP	2,25	1,8000					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	2,620000	CHI	0,37	0,9600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					61,2400					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					493,0500					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					493,0500					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 506		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR.			Item: CU1032		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN	1,020000	M3	96,24	98,1600					
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,520000	KG	0,76	261,0700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					359,2300					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	4,640000	H	17,10	79,3400					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,080000	CHP	2,25	2,4300					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	3,560000	CHI	0,37	1,3100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					83,0800					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					442,3100					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					442,3100					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 507	
Serviço: AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Item: CU1162		Data: 20/06/2024			
				Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		0,000000	1,000000	14,78	14,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14,7800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,7800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,7800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,22	2,2200				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,60	0,6000				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,04	0,0400				
43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000	H	1,33	1,3300				
43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,61	0,6100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,1400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPL)		1,000000	H	0,19	0,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						21,1100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,1100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 508	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLI				Item: CU1431		Data: 20/06/2024			
				Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
00242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		0,000000	0,013280	14,78	0,1900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1900			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 509	
Serviço: IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1188 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
12873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)		0,000000	1,000000	18,53	18,5300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						18,5300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,5300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,5300			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,22	2,2200				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,60	0,6000				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,04	0,0400				
43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000	H	1,24	1,2400				
43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,82	0,8200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,2600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMEN)		1,000000	H	0,45	0,4500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,4500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						25,2400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,2400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 510	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMEN)									
Item: CU1456 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
12873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)		0,000000	0,024420	18,53	0,4500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,4500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,4500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,4500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 511		
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D		Item: CO0597		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS		1,100000	M3	60,00	66,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						66,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,747000	H	24,84	18,5500					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,120400	H	20,28	22,7200					
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,071800	CHP	29,19	2,0900					
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,066600	CHI	22,56	1,5000					
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		0,103700	CHP	133,11	13,8000					
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN		0,518700	CHI	53,71	27,8500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						86,5100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						152,5100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						152,5100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 512		
Serviço: Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos		Item: COMP83928		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)		0,009600	KG	41,36	0,3900					
02185/ORSETELA TAPUME DE POLIETILENO ESTIRADO (MALHA 80X40 E 65X40MM) H=1,20M		0,100000	M	3,21	0,3200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,7100				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		0,032000	KG	13,64	0,4300					
CP10S85 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos - REV.01 - 10		0,012000	M2	112,56	1,3500					
CP147274-LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		0,001400	M3	132,67	0,1800					
CP3916S0/Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado		0,001400	M3	528,47	0,7300					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,083300	H	20,28	1,6800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,3700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5,0800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,0800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 513		
Serviço: Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado										
Item: CP3916S000 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CC033050/Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensa		1,000000	M3	473,43	473,4300					
CP0216S0/Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabar		1,000000	M3	55,04	55,0400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						528,4700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						528,4700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						528,4700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 514		
Serviço: Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensar										
Item: CC033050S1 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						351,7500				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,000000	H	20,28	121,6800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						121,6800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						473,4300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						473,4300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 515		
Serviço: Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento										
Item: CP0216S076 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180000	H	24,64	4,4300					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,360000	H	24,50	8,8200					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,360000	H	24,84	8,9400					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,620000	H	20,28	32,8500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						55,0400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						55,0400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						55,0400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 516				
Serviço: Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos - REV.01 - 10/												
Item: CP10S85 Data: 20/06/2024												
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2												
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000						
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000						
CUSTO DO FIC =						0,0000						
CUSTO DO FIT =						0,0000						
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
01569/ORMADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)						0,330000	M	7,19	2,3700			
01347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)						0,370000	M2	75,05	27,7600			
02692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSÃO						0,015000	L	8,68	0,1300			
04509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						1,330000	M	5,61	7,4600			
05067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)						0,300000	KG	26,02	7,8000			
43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM						0,150000	KG	29,00	4,3500			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						49,8700						
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,400000	H	24,50	34,3000			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,400000	H	20,28	28,3900			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						62,6900						
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000						
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						112,5600						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						112,5600						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 517		
Serviço: LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES										
Item: CP14727415 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,650000	H	24,84	40,9800					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,500000	H	20,28	91,2600					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	0,300000	CHP	1,44	0,4300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						132,6700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						132,6700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						132,6700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 518		
Serviço: ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
Item: CH0519 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	0,970000	UN	0,22	0,2100					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0	0,025000	KG	29,00	0,7200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,9300				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	10,06	10,0600					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,015500	H	21,25	0,3200					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,094700	H	24,64	2,3300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						12,7100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						13,6400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						13,6400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 519		
Item: CH0512 Data: 20/06/2024										
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	1,070000	KG	8,33	8,9100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					8,9100					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005900	H	21,25	0,1200					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,042000	H	24,64	1,0300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,1500					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				10,0600						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				10,0600						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 520		
Item: CW0166 Data: 20/06/2024										
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	0,019800	CHP	259,34	5,1300					
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	0,013800	CHI	69,09	0,9500					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	0,008300	CHP	175,15	1,4500					
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	0,010500	CHI	66,84	0,7000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					8,2300					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				8,2300						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				8,2300						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 521		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		Item: CY0383		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,03	24,0300				
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	1,000000	H	29,21	29,2100				
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	1,000000	H	11,29	11,2900				
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	1,000000	H	4,56	4,5600				
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	1,000000	H	52,79	52,7900				
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	1,000000	H	137,46	137,4600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						259,3400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						259,3400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						259,3400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 522		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		Item: CY0379		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00001	0,00000	73,298,23	0,00	1,0700		
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	725.434,86	0,00	10,2200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						11,2900			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,2900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,2900			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						11,2900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						11,2900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 523		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL			Item: CY0380		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00001	0,00000	73.298,23	0,00	0,4300			
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	725.434,86	0,00	4,1300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,5600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,5600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,5600			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,5600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,5600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 524		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL			Item: CY0381		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00008	0,00000	73.298,23	0,00	6,2200			
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00006	0,00000	725.434,86	0,00	46,5700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							52,7900			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							52,7900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							52,7900			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							52,7900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							52,7900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 525	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL									
Item: CY0382 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	23,700000	L	5,80	137,4600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 137,4600									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137,4600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137,4600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 526	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL									
Item: CY0378 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00006	0,00000	73,298,23	0,00	4,4100		
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00003	0,00000	725.434,86	0,00	24,8000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,2100									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,2100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,2100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 527		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL			Item: CY0384		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	24,03	24,0300				
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,000000	H	29,21	29,2100				
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,000000	H	11,29	11,2900				
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,000000	H	4,56	4,5600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						69,0900				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						69,0900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						69,0900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 528		
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA			Item: CY0882		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,53	21,5300				
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		1,000000	H	35,84	35,8400				
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		1,000000	H	9,47	9,4700				
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		1,000000	H	64,00	64,0000				
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		1,000000	H	44,31	44,3100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						175,1500				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						175,1500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						175,1500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 529	
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA I									
Item: CY0174 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
04262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP,	1,00	0,00001	0,00000	640,000,00	0,00	9,4700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,4700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04248		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	0,00000	1,00000	16,31	16,3100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,4700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,4700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							9,4700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,4700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 530	
Serviço: OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1216 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04248		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	0,00000	1,00000	16,31	16,3100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							16,3100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,3100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,3100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200			
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000			
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400			
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400			
43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	1,000000	H	0,86	0,8600			
43464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	1,000000	H	0,01	0,0100			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,0700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95364		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS	1,000000	H	0,15	0,1500			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,1500		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							21,5300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							21,5300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 531	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS)		Item: CU1482		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)		0,000000	0,009570	16,31	0,1500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 532	
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		Item: CY0173		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
04262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP,	1,00	0,00006	0,00000	640,000,00	0,00		35,8400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,8400									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,8400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,8400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 533	
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA I									
Item: CY0991 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		7,640000	L	5,80	44,3100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,3100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,3100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,3100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 534	
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA I									
Item: CY0990 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
04262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, 1,00 0,00010 0,00000 640,000,00 0,00 64,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 64,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 535		
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		Item: CY0883		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,53	21,5300				
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		1,000000	H	35,84	35,8400				
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA		1,000000	H	9,47	9,4700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						66,8400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						66,8400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						66,8400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 536		
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5;		Item: CY0852		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,61	21,6100				
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5		1,000000	H	38,32	38,3200				
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5		1,000000	H	16,88	16,8800				
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5		1,000000	H	103,00	103,0000				
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5		1,000000	H	68,52	68,5200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						248,3300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						248,3300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						248,3300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 537	
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,;		Item: CY0135		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
07625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACION	1,00	0,00003	0,00000	1.232.415,78	0,00	38,3200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							38,3200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							38,3200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							38,3200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							38,3200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							38,3200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 538	
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,;		Item: CY0136		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
07625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACION	1,00	0,00001	0,00000	1.232.415,78	0,00	16,8800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							16,8800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,8800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,8800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							16,8800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							16,8800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 539	
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5;		Item: CY0927		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		17,760000	L	5,80	103,00000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 103,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 103,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 103,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 540	
Serviço: TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1237		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)		0,000000	1,000000	16,33	16,3300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,22	2,2200				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,60	0,6000				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,04	0,0400				
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86	0,8600				
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,21	0,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2100									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,6100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,6100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 541	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I									
Item: CU1504 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)		0,000000	0,013280	16,33	0,2100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,2100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,2100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,2100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 542	
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5;									
Item: CY0979 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
07625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL	1,00	0,00006	0,00000	1.232.415,78	0,00	68,5200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							68,5200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							68,5200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							68,5200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							68,5200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							68,5200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 543		
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5;		Item: CY0853		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,61	21,6100					
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	1,000000	H	38,32	38,3200					
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	1,000000	H	16,88	16,8800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						76,8100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						76,8100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						76,8100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 544		
Serviço: GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM C		Item: CY0838		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM C	1,000000	H	3,34	3,3400					
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM C	1,000000	H	0,91	0,9100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,2500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,2500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,2500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 545	
Serviço: GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM C		Item: CY0116		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM	1,00	0,00005	0,00000	65,051,02	0,00	3,3400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,3400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							3,3400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,3400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 546	
Serviço: GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM C		Item: CY0117		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM	1,00	0,00001	0,00000	65,051,02	0,00	0,9100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,9100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,9100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,9100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,9100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,9100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 547		
Serviço: GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM C		Item: CY0837		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM	1,000000	H	3,34	3,3400					
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM	1,000000	H	0,91	0,9100					
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM	1,000000	H	2,32	2,3200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,5700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						6,5700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						6,5700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 548		
Serviço: GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM C		Item: CY0912		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM	1,00	0,00004	0,00000	65,05102	0,00	2,3200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,3200				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,3200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,3200				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,3200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,3200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 549		
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510			Item: CY0851		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,61	21,6100					
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	1,000000	H	18,66	18,6600					
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	1,000000	H	5,04	5,0400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						45,3100				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						45,3100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						45,3100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 550		
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510			Item: CY0969		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PE	1,00	0,00005	0,00000	350,120,25	0,00	18,6600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						18,6600				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,6600				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,6600				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						18,6600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						18,6600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 551	
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510		Item: CY0970		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PE	1,00	0,00001	0,00000	350,120,25	0,00	5,0400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							5,0400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,0400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,0400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							5,0400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							5,0400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 552	
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510		Item: CY0850		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,61	21,6100				
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	1,000000	H	18,66	18,6600				
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	1,000000	H	5,04	5,0400				
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	1,000000	H	20,41	20,4100				
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510	1,000000	H	93,72	93,7200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							159,4400		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							159,4400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							159,4400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 553	
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510									
Item: CY0971 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PE	1,00	0,00006	0,00000	350,120,25	0,00	20,4100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							20,4100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							20,4100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							20,4100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							20,4100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							20,4100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 554	
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510									
Item: CY0972 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	16,160000	L	5,80	93,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							93,7200		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							93,7200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							93,7200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 555		
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		Item: CY0492		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	22,53	22,5300					
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	1,000000	H	33,33	33,3300					
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	1,000000	H	9,00	9,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						64,8600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						64,8600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						64,8600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 556		
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		Item: CY1000		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80	1,00	0,00005	0,00000	625.341,67	0,00	33,3300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						33,3300				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,3300				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,3300				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						33,3300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						33,3300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 557	
Serviço: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1218 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	17,30	17,3000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						17,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,3000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0700			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,16	0,1600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1600			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						22,5300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						22,5300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 558	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1484 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	0,000000	0,009570	17,30	0,1600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1600			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 559	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		Item: CY1002		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA	1,00	0,00001	0,00000	625.341,67	0,00	9,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							9,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,0000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 560	
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ		Item: CY0880		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	34,45	34,4500				
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ	1,000000	H	44,40	44,4000				
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ	1,000000	H	15,65	15,6500				
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ	1,000000	H	71,37	71,3700				
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ	1,000000	H	81,14	81,1400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							247,0100		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							247,0100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							247,0100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 561	
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ									
Item: CY0189 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
04090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MAR	1,00	0,00004	0,00000	1.110.000,00	0,00	44,4000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							44,4000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							44,4000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							44,4000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							44,4000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							44,4000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 562	
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ									
Item: CY0190 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
04090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MAR	1,00	0,00001	0,00000	1.110.000,00	0,00	15,6500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							15,6500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,6500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,6500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							15,6500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							15,6500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 563	
Serviço: OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1215 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	0,000000	1,000000	29,11	29,1100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					29,1100				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					29,1100				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					29,1100				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					5,0700				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,27	0,2700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,2700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					34,4500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					34,4500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 564	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1481 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	0,000000	0,009570	29,11	0,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,2700				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,2700				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,2700				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,2700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,2700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 565	
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ		Item: CY0989		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		13,990000	L	5,80	81,1400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,1400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,1400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,1400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 566	
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESÇ		Item: CY0946		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,3700									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,3700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,3700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARÇ		1,00		0,00006	1,110,000,00				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,3700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,3700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 567		
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES		Item: CY0881		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	34,45	34,4500					
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	1,000000	H	44,40	44,4000					
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	1,000000	H	15,65	15,6500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						94,5000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						94,5000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						94,5000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 568		
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		Item: CY0904		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	22,53	22,5300					
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	1,000000	H	41,71	41,7100					
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	1,000000	H	33,33	33,3300					
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	1,000000	H	9,00	9,0000					
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80	1,000000	H	55,39	55,3900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						161,9600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						161,9600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						161,9600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 569	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		Item: CY1003		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		9,550000	L	5,80	55,3900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							55,3900		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							55,3900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							55,3900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 570	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80		Item: CY0907		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80	1,00	0,00007	0,00000	625.341,67	0,00	41,7100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							41,7100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							41,7100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							41,7100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							41,7100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							41,7100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 571	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN		Item: CY0463		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	22,47	22,4700				
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	1,000000	H	4,81	4,8100				
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	1,000000	H	1,48	1,4800				
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	1,000000	H	0,60	0,6000				
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	1,000000	H	6,02	6,0200				
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	1,000000	H	36,99	36,9900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						72,3700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						72,3700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						72,3700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 572	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN		Item: CY0459		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00001	0,00000	100,386,90	0,00	1,4800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,4800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,4800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,4800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,4800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,4800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 573	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN									
Item: CY0460 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00001	0,00000	100,386,90	0,00	0,6000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,6000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 574	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN									
Item: CY0461 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00006	0,00000	100,386,90	0,00	6,0200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,0200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,0200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,0200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							6,0200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							6,0200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 575	
Serviço: MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1201 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	0,000000	1,000000	17,30	17,3000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						17,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,3000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,10	0,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						22,4700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						22,4700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 576	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1467 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	0,000000	0,005860	17,30	0,1000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 577	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN									
Item: CY0458 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00005	0,00000	100,386,90	0,00	4,8100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,8100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					4,8100				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					4,8100				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,8100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,8100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 578	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN									
Item: CY0462 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04222	GASOLINA COMUM	6,690000	L	5,53	36,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						36,9900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							36,9900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							36,9900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 579	
Serviço: DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1309 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	0,000000	1,000000	37,34	37,3400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						37,3400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,3400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,3400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	0,71	0,7100				
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,1600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,21	0,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,2100				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					39,7100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					39,7100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 580	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1518 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
02358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	0,000000	0,005860	37,34	0,2100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,2100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,2100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 581	
Serviço: NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1204 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
07595	NIVELADOR (HORISTA)	0,000000	1,000000	14,80	14,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	H	0,71	0,7100				
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					2,1600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	1,000000	H	0,14	0,1400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,1400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					17,1000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					17,1000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 582	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H									
Item: CU1470 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
07595	NIVELADOR (HORISTA)	0,000000	0,009570	14,80	0,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,1400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,1400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 583		
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		Item: CY0153		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,61	21,6100				
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P	1,000000	H	13,67	13,6700				
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P	1,000000	H	3,66	3,6600				
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P	1,000000	H	14,95	14,9500				
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P	1,000000	H	65,30	65,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						119,1900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						119,1900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						119,1900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 584		
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		Item: CY0151		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P	1,00	0,00005	0,00000	256,595,00	0,00		13,6700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						13,6700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,6700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,6700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						13,6700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						13,6700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 585	
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		Item: CY0152		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PES	1,00	0,00001	0,00000	256.595,00	0,00	3,6600		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,6600		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,6600		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,6600		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							3,6600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,6600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 586	
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		Item: CY0925		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PES	1,00	0,00006	0,00000	256.595,00	0,00	14,9500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							14,9500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							14,9500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							14,9500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							14,9500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							14,9500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 587		
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		Item: CY0926		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		11,260000	L	5,80	65,3000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						65,3000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						65,3000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						65,3000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 588		
Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		Item: CY0154		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,61	21,6100				
89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		1,000000	H	13,67	13,6700				
89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 P		1,000000	H	3,66	3,6600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						38,9400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						38,9400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						38,9400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 589	
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110									
Item: CY0740 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHP									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	22,53	22,5300				
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110	1,000000	H	61,88	61,8800				
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110	1,000000	H	66,55	66,5500				
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110	1,000000	H	14,26	14,2600				
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110	1,000000	H	53,18	53,1800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						216,4000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						218,4000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						218,4000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 590	
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110									
Item: CY0745 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL	1,00	0,00005	0,00000	997,825,41	0,00	53,1800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						53,1800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						53,1800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						53,1800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						53,1800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						53,1800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 591	
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110									
Item: CY0742 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		10,670000	L	5,80	61,8800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							61,8800		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							61,8800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							61,8800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 592	
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110									
Item: CY0743 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL	1,00	0,00007	0,00000	997,825,41	0,00	66,5500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							66,5500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							66,5500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							66,5500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							66,5500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							66,5500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 593	
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110									
Item: CY0744 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL	1,00	0,00001	0,00000	997.825,41	0,00	14,2600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						14,2600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,2600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,2600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						14,2600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						14,2600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 594	
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110									
Item: CY0741 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHI									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	22,53	22,5300				
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110		1,000000	H	14,26	14,2600				
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110		1,000000	H	53,18	53,1800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						89,9700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						89,9700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						89,9700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 595		
Serviço: GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA		Item: CY0876		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	1,000000	H	0,71	0,7100					
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	1,000000	H	2,62	2,6200					
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	1,000000	H	1,82	1,8200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,1500				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5,1500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,1500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 596		
Serviço: GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA		Item: CY0043		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
03318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24 COM 20 DISCOS 24 X 6MM C	1,00	0,00001	0,00000	51,000,00	0,00	0,7100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,7100				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,7100				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,7100				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,7100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,7100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 597	
Serviço: GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRAI									
Item: CY0987 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
03318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24 COM 20 DISCOS 24 X 6MM C	1,00	0,00005	0,00000	51,000,00	0,00	2,6200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							2,6200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,6200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,6200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							2,6200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							2,6200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 598	
Serviço: GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRAI									
Item: CY0988 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
03318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24 COM 20 DISCOS 24 X 6MM C	1,00	0,00004	0,00000	51,000,00	0,00	1,8200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1,8200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,8200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,8200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,8200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,8200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 599		
Serviço: GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA		Item: CY0877		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	1,000000	H	0,71	0,7100					
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	1,000000	H	2,62	2,6200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						3,3300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,3300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,3300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 600		
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		Item: CY0836		Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	22,53	22,5300					
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	1,000000	H	32,05	32,0500					
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	1,000000	H	8,60	8,6000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						63,1800				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						63,1800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						63,1800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 601	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, Item: CY0177 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO	1,00	0,00005	0,00000	601,465,48	0,00	32,0500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							32,0500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							32,0500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							32,0500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							32,0500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							32,0500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 602	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, Item: CY0178 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO	1,00	0,00001	0,00000	601,465,48	0,00	8,6000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,6000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,6000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,6000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							8,6000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							8,6000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 603	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		Item: CY0835		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	22,53	22,5300				
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	1,000000	H	32,05	32,0500				
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	1,000000	H	8,60	8,6000				
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	1,000000	H	40,11	40,1100				
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	1,000000	H	55,39	55,3900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						158,6800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						158,6800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						158,6800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 604	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		Item: CY0974		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	9,550000	L	5,80	55,3900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						55,3900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						55,3900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						55,3900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 605	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		Item: CY0916		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO,	1,00	0,00007	0,00000	601,465,48	0,00	40,1100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							40,1100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							40,1100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							40,1100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							40,1100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							40,1100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 606	
Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLS. AF_03/2020		Item: CQ0115		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	0,530800	M3	80,00	42,4600				
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,147000	M3	80,07	11,7700				
04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,260600	M3	80,50	20,9700				
04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,528300	M3	75,64	39,9600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							115,1600		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,016200	H	20,28	0,3200				
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,008100	H	26,20	0,2100				
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DM	0,006300	CHP	169,66	1,0600				
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	0,006300	CHP	361,73	2,2700				
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	0,001800	CHI	206,93	0,3700				
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	0,012000	CHP	175,15	2,1000				
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	0,004200	CHI	66,84	0,2800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							6,6100		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							121,7700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							121,7700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 607		
Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75		Item: CY0573		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGO	1,000000	H	34,45	34,4500				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	H	20,28	81,1200				
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	1,000000	H	69,82	69,8200				
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	1,000000	H	21,54	21,5400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						206,9300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						206,9300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						206,9300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 608		
Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75		Item: CY0581		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
09921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA	1,00	0,00005	0,00000	1.527.899,98	0,00	69,8200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						69,8200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						69,8200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						69,8200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						69,8200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						69,8200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 609	
Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75		Item: CY0582		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
09921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA	1,00	0,00001	0,00000	1.527.899,98	0,00	21,5400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							21,5400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04233		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	0,00000	1,00000	29,11	29,1100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,5400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,5400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							21,5400		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							21,5400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 610	
Serviço: OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGO		Item: CU1219		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04233		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	0,00000	1,00000	29,11	29,1100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							29,1100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							29,1100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							29,1100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,0700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,2700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							34,4500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							34,4500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 611	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS O		Item: CU1485		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)		0,000000	0,009570	29,11	0,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 612	
Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIL		Item: CY0512		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRE	1,000000	H	6,36	6,3600				
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS	1,000000	H	2,24	2,2400				
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUT	1,000000	H	5,68	5,6800				
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATER	1,000000	H	155,38	155,3800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 169,6600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 169,6600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 169,6600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 613	
Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPREÇ		Item: CY0557		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	0,000040	UN	159.153,57	6,3600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,3600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,3600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,3600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 614	
Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTI		Item: CY0559		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	0,000036	UN	159.153,57	5,6800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,6800									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,6800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,6800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 615	
Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERI		Item: CY0560		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	26,790000	L	5,80	155,3800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 155,3800									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155,3800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 155,3800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 616	
Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS.		Item: CY0558		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	0,000014	UN	159.153,57	2,2400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,2400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,2400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,2400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 617		
Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75		Item: CY0569		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGO	1,000000	H	34,45	34,4500				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	H	20,28	81,1200				
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	1,000000	H	69,82	69,8200				
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	1,000000	H	21,54	21,5400				
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	1,000000	H	78,41	78,4100				
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	1,000000	H	76,39	76,3900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						361,7300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						361,7300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						361,7300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 618		
Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75		Item: CY0583		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	63,750000	KWH	1,23	78,4100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						78,4100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						78,4100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						78,4100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 619	
Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75		Item: CY0922		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
09921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA	1,00	0,00005	0,00000	1.527.899,98	0,00	76,3900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							76,3900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							76,3900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							76,3900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							76,3900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							76,3900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 620	
Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI		Item: CY0399		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,31	23,3100				
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI	1,000000	H	23,10	23,1000				
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI	1,000000	H	10,12	10,1200				
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI	1,000000	H	7,70	7,7000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							64,2300		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							64,2300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							64,2300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 621		
Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI			Item: CY0395		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	1,00	0,00003	0,00000	246.246,87	0,00	7,3800			
37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00003	0,00000	524.250,05	0,00	15,7200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							23,1000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							23,1000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							23,1000			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							23,1000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							23,1000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 622		
Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI			Item: CY0396		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	1,00	0,00001	0,00000	246.246,87	0,00	2,7300			
37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00001	0,00000	524.250,05	0,00	7,3900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							10,1200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							10,1200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							10,1200			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							10,1200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							10,1200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 623		
Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI		Item: CY0397		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36484	1,00	0,00001	0,00000	246.246,87	0,00	2.4600			
37754	1,00	0,00001	0,00000	524.250,05	0,00	5.2400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,7000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,7000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,7000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						7,7000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						7,7000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 624		
Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI		Item: CY0006		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88282	1,000000	H	23,31	23,3100					
83361	1,000000	H	43,49	43,4900					
91468	1,000000	H	23,10	23,1000					
91469	1,000000	H	10,12	10,1200					
91484	1,000000	H	7,70	7,7000					
91485	1,000000	H	158,16	158,1600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					265,8800				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						265,8800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						265,8800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 625	
Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI									
Item: CY0398 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	27,270300	L	5,80	158,1600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					158,1600				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							158,1600		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							158,1600		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 626	
Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI									
Item: CY0005 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	1,00	0,00004	0,00000	246,246,87	0,00	9,8400		
37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00006	0,00000	524,250,05	0,00	33,6500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							43,4900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							43,4900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							43,4900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							43,4900		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							43,4900		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 627		
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - C†		Item: CY0145		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - D	1,000000	H	3,48	3,4800				
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - J†	1,000000	H	1,28	1,2800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,7600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,7600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,7600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 628		
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DE		Item: CY0141		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACID	1,00	0,00003	0,00000	116,034,57	0,00	3,4800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,4800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,4800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,4800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,4800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,4800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 629		
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JU		Item: CY0142		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACID	1,00	0,00001	0,00000	116,034,57	0,00	1,2800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,2800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,2800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,2800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,2800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,2800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 630		
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - C		Item: CY0146		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - D	1,000000	H	3,48	3,4800					
89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JU	1,000000	H	1,28	1,2800					
89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M	1,000000	H	4,64	4,6400					
89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M	1,000000	H	165,73	165,7300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						175,1300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						175,1300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						175,1300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 631	
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M/		Item: CY0143		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACID	1,00	0,00004	0,00000	116,034,57	0,00	4,6400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,6400			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,6400					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,6400					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,6400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,6400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 632	
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M/		Item: CY0144		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	28,574800	L	5,80	165,7300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				165,7300					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						165,7300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						165,7300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 633		
Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE		Item: CY0849		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	1,000000	H	3,86	3,8600				
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	1,000000	H	1,02	1,0200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,8800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,8800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,8800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 634		
Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE		Item: CY0133		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00006	0,00000	68,954,08	0,00	3,8600		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,8600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,8600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,8600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,8600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,8600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 635	
Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE		Item: CY0134		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00001	0,00000	68,954,08	0,00	1,0200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1,0200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					1,0200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					1,0200				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,0200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,0200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 636	
Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE		Item: CY0848		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	1,000000	H	3,86	3,8600				
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	1,000000	H	1,02	1,0200				
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE	1,000000	H	4,82	4,8200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,7000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							9,7000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,7000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 637	
Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE									
Item: CY0978 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00007	0,00000	68,954,08	0,00	4,8200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,8200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,8200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,8200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,8200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,8200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 638	
Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAME									
Item: CP10102573 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,324800	M3	60,00	19,4800					
01106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	56,200000	KG	0,52	29,2200					
04720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDO	0,199800	M3	80,00	15,9800					
04721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,062500	M3	80,07	5,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					69,6800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,024400	H	20,28	0,4900					
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,012200	H	26,20	0,3100					
95872 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	0,009500	CHP	287,54	2,7300					
95873 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	0,002700	CHI	13,75	0,0300					
100647 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF	0,009500	CHP	6.388,62	60,6900					
100648 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF	0,002700	CHI	552,68	1,4900					
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	0,004800	CHP	175,15	0,8400					
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	0,007400	CHI	66,84	0,4900					
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	0,024400	CHP	260,17	6,3400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					73,4100				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						143,0900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						143,0900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 639		
Serviço: GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR									
Item: CY0675 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHI									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	1,000000	H	3,58	3,5800				
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	1,000000	H	10,17	10,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,7500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						13,7500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						13,7500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 640		
Serviço: GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR									
Item: CY0671 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STAND	1,00	0,00001	0,00000	254.384,16	0,00	3,5800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,5800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,5800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,5800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,5800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,5800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 641	
Serviço: GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR									
Item: CY0676 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STAND	1,00	0,00004	0,00000	254,384,16	0,00	10,1700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10,1700			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,1700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,1700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						10,1700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						10,1700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 642	
Serviço: GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR									
Item: CY0674 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHP									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	1,000000	H	3,58	3,5800					
95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	1,000000	H	9,08	9,0800					
95871 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	1,000000	H	264,71	264,7100					
95874 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR	1,000000	H	10,17	10,1700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						287,5400			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						287,5400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						287,5400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 643	
Serviço: GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR									
Item: CY0672 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STAND	1,00	0,00004	0,00000	254.384,16	0,00	9,0800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,0800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,0800					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,0800					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,0800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						9,0800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 644	
Serviço: GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTR									
Item: CY0673 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	45,640000	L	5,80	264,7100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				264,7100					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						264,7100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						264,7100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 645		
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - I		Item: CY0894		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	1,000000	H	4,28	4,2800				
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	1,000000	H	1,58	1,5800				
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	1,000000	H	5,71	5,7100				
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	1,000000	H	248,60	248,6000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						260,1700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						260,1700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						260,1700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 646		
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - .		Item: CY0951		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPA	1,00	0,00001	0,00000	142,758,10	0,00	1,5800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,5800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,5800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,5800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,5800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,5800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 647	
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - I									
Item: CY0952 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPAC	1,00	0,00004	0,00000	142,758,10	0,00	5,7100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,7100			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,7100					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,7100					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5,7100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,7100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 648	
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - I									
Item: CY0953 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	42,862300	L	5,80	248,6000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				248,6000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						248,6000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						248,6000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 649	
Serviço: TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - I									
Item: CY0950 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPAC	1,00	0,00003	0,00000	142.758,10	0,00	4,2800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,2800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,2800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,2800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,2800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,2800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 650	
Serviço: USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_									
Item: CY0761 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHI									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGO	1,000000	H	34,45	34,4500				
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO.	1,000000	H	383,17	383,1700				
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2	1,000000	H	135,06	135,0600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							552,6800		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							552,6800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							552,6800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 651	
Serviço: USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO.		Item: CY0766		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
44469	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400	0,000040	UN	9.579.311,26	383,1700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 383,1700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 383,1700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 383,1700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 652	
Serviço: USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/20		Item: CY0767		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
44469	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400	0,000014	UN	9.579.311,26	135,0600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 135,0600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 135,0600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 135,0600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 653	
Serviço: USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF		Item: CY0759		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGO	1,000000	H	34,45	34,4500				
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO.	1,000000	H	383,17	383,1700				
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2	1,000000	H	135,06	135,0600				
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO.	1,000000	H	615,94	615,9400				
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA Q	1,000000	H	5.220,00	5.220,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6.388,6200			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						6.388,6200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						6.388,6200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 654	
Serviço: USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA C		Item: CY0769		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		900,000000	L	5,80	5.220,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5.220,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5.220,0000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5.220,0000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 655	
Serviço: USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. /		Item: CY0768		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
44469 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400		0,000064	UN	9.579.311,26	615,9400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 615,9400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 615,9400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 615,9400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 656	
Serviço: RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1228		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)		0,000000	1,000000	18,14	18,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,22	2,2200				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,60	0,6000				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,04	0,0400				
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86	0,8600				
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,10	0,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,3100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,3100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 657		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I		Item: CU1494		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)		0,000000	0,005860	18,14	0,1000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	22,53	22,5300				
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		1,000000	H	47,95	47,9500				
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		1,000000	H	12,86	12,8600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,3400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 658		
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO :		Item: CY0643		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	22,53	22,5300				
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		1,000000	H	47,95	47,9500				
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		1,000000	H	12,86	12,8600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,3400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,3400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,3400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 659	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO : Item: CY0651 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTEN	1,00	0,00005	0,00000	899.714,32	0,00	47,9500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						47,9500			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						47,9500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						47,9500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						47,9500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						47,9500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 660	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO : Item: CY0652 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTEN	1,00	0,00001	0,00000	899.714,32	0,00	12,8600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,8600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,8600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,8600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						12,8600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						12,8600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 661		
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO :		Item: CY0637		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	22,53	22,5300				
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	1,000000	H	47,95	47,9500				
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	1,000000	H	12,86	12,8600				
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	1,000000	H	60,01	60,0100				
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	1,000000	H	86,53	86,5300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						229,8800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						229,8800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						229,8800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 662		
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO :		Item: CY0653		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTEN	1,00	0,00007	0,00000	899.714,32	0,00	60,0100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						60,0100			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						60,0100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						60,0100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						60,0100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						60,0100			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 663	
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO : Item: CY0654 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		14,920000	L	5,80	86,5300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						86,5300			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						86,5300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						86,5300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 664	
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC. Item: CY0719 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHI									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,61	21,6100				
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC		1,000000	H	17,34	17,3400				
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC		1,000000	H	4,64	4,6400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						43,5900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						43,5900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						43,5900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 665		
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.										
Item: CY0709 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PES	1,00	0,00005	0,00000	256.595,00	0,00	13,6700			
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00005	0,00000	68.954,08	0,00	3,6700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,3400				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,3400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,3400				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						17,3400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						17,3400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 666		
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.										
Item: CY0711 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PES	1,00	0,00001	0,00000	256.595,00	0,00	3,6600			
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00001	0,00000	68.954,08	0,00	0,9800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,6400				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,6400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,6400				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,6400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,6400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 667		
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.		Item: CY0717		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,61	21,6100				
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	1,000000	H	17,34	17,3400				
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	1,000000	H	4,64	4,6400				
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	1,000000	H	18,97	18,9700				
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	1,000000	H	65,30	65,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						127,8600			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						127,8600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						127,8600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 668		
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.		Item: CY0712		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PE	1,00	0,00006	0,00000	256,595,00	0,00	14,9500		
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00006	0,00000	68,954,08	0,00	4,0200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						18,9700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,9700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,9700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						18,9700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						18,9700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 669	
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.		Item: CY0713		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		11,260000	L	5,80	65,3000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,3000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,3000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,3000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 670	
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: CY0847		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,53	21,5300				
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	H	76,67	76,6700				
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	H	27,02	27,0200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,2200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,2200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,2200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 671	
Serviço: OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Item: CU1217 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	0,000000	1,000000	16,31	16,3100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,3100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,3100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,3100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,22	2,2200				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,04	0,0400				
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,86	0,8600				
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,0700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,15	0,1500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						21,5300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,5300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 672	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item: CU1483 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	0,000000	0,009570	16,31	0,1500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 673	
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO									
Item: CY0199 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVI	1,00	0,00004	0,00000	1.916.850,00	0,00	76,6700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							76,6700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							76,6700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							76,6700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							76,6700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							76,6700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 674	
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO									
Item: CY0200 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVI	1,00	0,00001	0,00000	1.916.850,00	0,00	27,0200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							27,0200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							27,0200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							27,0200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							27,0200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							27,0200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 675	
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: CY0846		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	21,53	21,5300				
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO	1,000000	H	76,67	76,6700				
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO	1,000000	H	27,02	27,0200				
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO	1,000000	H	123,25	123,2500				
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO	1,000000	H	86,30	86,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							334,7700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							334,7700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							334,7700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 676	
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: CY0923		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVI	1,00	0,00006	0,00000	1.916,850,00	0,00	123,2500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							123,2500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							123,2500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							123,2500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							123,2500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							123,2500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 677	
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: CY0924		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		14,880000	L	5,80	86,3000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,3000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,3000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,3000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 678	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0228		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,03	24,0300				
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	40,69	40,6900				
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	14,20	14,2000				
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	5,74	5,7400				
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	69,30	69,3000				
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	197,20	197,2000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 351,1600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 351,1600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 351,1600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 679	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0240		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	34,000000	L	5,80	197,2000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197,2000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 197,2000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 197,2000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 680	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0236		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00003	0,00000	747.712,78	0,00	25,5700		
37744	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULAN	1,00	0,00006	0,00000	250.898,60	0,00	15,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,6900									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,6900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,6900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,6900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,6900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 681		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII			Item: CY0237		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00001	0,00000	747.712,78	0,00	10,5400				
37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULAN	1,00	0,00001	0,00000	250.898,60	0,00	3,6600				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						14,2000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,2000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,2000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						14,2000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						14,2000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 682		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII			Item: CY0239		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00006	0,00000	747.712,78	0,00	48,0000				
37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULAN	1,00	0,00008	0,00000	250.898,60	0,00	21,3000				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						69,3000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						69,3000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						69,3000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						69,3000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						69,3000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 683	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0238		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	1,00	0,00001	0,00000	747.712,78	0,00	4,2600		
37744	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULAN	1,00	0,00001	0,00000	250.898,60	0,00	1,4800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							5,7400		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,7400					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,7400					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				5,7400					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				5,7400					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 684	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII		Item: CY0230		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,03	24,0300				
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	40,69	40,6900				
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	14,20	14,2000				
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXII	1,000000	H	5,74	5,7400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				84,6600					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				84,6600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				84,6600					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A			Pág: 685	
Serviço: Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiv		Item: C52029		Data: 20/06/2024		
		Prod. Equipe: 2,000		Unid: m²		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E9507	0,24	1,00000	0,00000	24,16	15,23	5,8200
E9568	0,15	1,00000	0,00000	0,21	0,14	0,0300
E9622	0,48	1,00000	0,00000	13,81	8,78	6,6500
E9623	0,20	1,00000	0,00000	15,00	9,54	3,0100
E9753	0,48	1,00000	0,00000	26,06	5,61	12,5600
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						28,0700
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
P9801	Ajudante	0,000000	1,000000	19,51	19,5100	
P9823	Serralheiro	0,000000	0,500000	26,64	13,3200	
P9824	Servente	0,000000	1,000000	19,49	19,4900	
P9830	Montador	0,000000	0,500000	29,66	14,8300	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						67,1500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						95,2200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						47,6100
CUSTO DO FIC =						0,0000
CUSTO DO FIT =						0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,726640	kg	9,82	7,1300	
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,000000	m²	50,00	50,0000	
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,116670	m	9,00	28,0500	
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,100000	m	51,50	5,1400	
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão	2,000000	cj	0,56	1,1200	
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão	2,000000	cj	1,67	3,3300	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,324850	kg	10,25	3,3300	
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,116670	m	5,00	15,5800	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,000000	m²	70,00	70,0000	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,400000	m²	120,00	48,0000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						231,6800
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,000000	m²	16,35	16,3500	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						16,3500
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
M3126 591	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,000320	t	31,74	0,0100	
M0366 591	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,000730	t	31,74	0,0200	
M0429 591	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm - Caminh	0,001370	t	31,74	0,0400	
M0773 591	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm - Caminh	0,000170	t	31,74	0,0000	
M0395 591	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,004050	t	31,74	0,1200	
M0945 591	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão	0,000040	t	31,74	0,0000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M3235 591	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,000440	t	31,74	0,0100				
M3237 591	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,000190	t	31,74	0,0000				
M3233 591	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,000060	t	31,74	0,0000				
M0947 591	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão	0,000060	t	31,74	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,2000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M3126 591	Barra chata em aço galvanizado - Cam	0,000320	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0366 591	Cantoneira em aço ASTM A36 galvaniz	0,000730	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0429 591	Perfil de alumínio tipo L421 para placa	0,001370	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0773 591	Perfil de alumínio tipo L463 para placa	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0395 591	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Camil	0,004050	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0945 591	Parafuso de cabeça sextavada em aço	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M3235 591	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhã	0,000440	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M3237 591	Película retrorrefletiva tipo III - Caminh	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M3233 591	Fita adesiva estrutural dupla-face - E =	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0947 591	Parafuso de cabeça sextavada em aço	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						295,8400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						295,8400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 687	
Serviço: Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço									
Item: C52228 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 19,150 Unid: m²									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 k	1,00	1,00000	0,00000	42,45	36,60	42,4400			
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	1,00	1,00000	0,00000	26,06	5,61	26,0600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						68,5000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801 Ajudante		0,000000	1,000000	19,51	19,5100				
P9822 Pintor		0,000000	2,000000	28,82	57,6400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					77,1500				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					145,6500				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					7,6000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	0,112000	kg	78,16	8,7500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,7500					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M3153 591 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,000110	t	31,74	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M3153 591 Tinta em pó à base de resina poliéster	0,00011	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					16,3500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					16,3500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 688	
Serviço: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita c									
Item: C11031 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 3,929 Unid: m³									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e cap	1,00	1,00000	0,00000	1,25	0,84	1,2500			
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00	0,41000	0,59000	1,56	1,06	3,7900			
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,90000	0,10000	0,73	0,50	2,8300			
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00000	0,00000	46,62	26,91	46,6100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						54,4800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821 Pedreiro		0,000000	1,000000	22,94	22,9300				
P9824 Servente		0,000000	9,000000	19,49	175,4100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					198,3400				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					252,8200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					64,3400				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,846460	kg	7,25	6,1300					
M0082 Areia média lavada	0,633340	m³	123,80	78,4000					
M0191 Brita 1	0,367540	m³	146,21	53,7300					
M0192 Brita 2	0,367540	m³	141,96	52,1700					
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,152070	kg	0,54	152,9500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				343,3800					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0082 591 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,950010	t	1,66	1,5600					
M0424 591 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,282150	t	31,74	8,9500					
M0191 591 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,551310	t	1,66	0,9000					
M0192 591 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,551310	t	1,66	0,9000					
M0030 591 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão car	0,000850	t	31,74	0,0200					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,3300					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0082 591 Areia média lavada - Caminhão bascul	0,95001	0,00	0,00	0,00	1,14	0,91	0,75	0,0000	
M0424 591 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Ca	0,28215	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M0191 591 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	0,00	0,00	0,00	1,14	0,91	0,75	0,0000	
M0192 591 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	0,00	0,00	0,00	1,14	0,91	0,75	0,0000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0030 591 Aditivo plastificante e retardador de pe	0,00085	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								420,0500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								420,0500

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A				Pág: 690	
Serviço: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m						Item: C48038		Data: 20/06/2024	
						Prod. Equipe: 0,500		Unid: m³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824 Servente			0,000000	1,000000	19,49	19,4900			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						19,4900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						19,4900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						38,9800			
CUSTO DO FIC =						0,4939			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								39,4700	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								39,4700	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A			Pág: 691				
Serviço: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		Item: C52023	Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 4,000	Unid: m²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9507	0,48	1,00000	0,00000	24,16	15,23	11,6400			
E9568	0,15	1,00000	0,00000	0,21	0,14	0,0300			
E9622	0,48	1,00000	0,00000	13,81	8,78	6,6500			
E9623	0,20	1,00000	0,00000	15,00	9,54	3,0100			
E9753	0,48	1,00000	0,00000	26,06	5,61	12,5600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						33,8900			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	Ajudante	0,000000	2,000000	19,51	39,0200				
P9823	Serralheiro	0,000000	1,000000	26,64	26,6400				
P9824	Servente	0,000000	2,000000	19,49	38,9800				
P9830	Montador	0,000000	1,000000	29,66	29,6600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						134,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						168,1900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						42,4040			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,775000	kg	11,37	133,9100				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,400000	m²	70,00	98,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						231,9100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,000000	m²	16,35	16,3500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						16,3500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367 591	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,011780	t	31,94	0,3700				
M3235 591	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,000620	t	31,74	0,0100				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3800			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367 591	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	0,01178	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M3235 591	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão	0,00062	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									290,6800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									290,6800

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A			Pág: 692				
Serviço: Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		Item: C52454	Data: 20/06/2024						
		Prod. Equipe: 2,827	Unid: un						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	Ajudante	0,000000	1,000000	19,51	19,5100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						19,5100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						19,5100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,9000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/2)	1,200000	m	7,14	8,5600				
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2)	2,000000	un	2,90	5,8000				
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,729650	kg	9,82	134,7700				
M0879	Lixa para ferro N° 150	0,355410	un	3,56	1,2600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						150,3900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8	10,000000	un	0,15	1,5000				
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,106510	kg	92,89	9,8900				
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão.	1,166000	m²	7,99	9,3100				
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura	1,166000	m²	43,55	50,7700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						71,4700			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0366 591	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,013730	t	31,74	0,4300				
M0162 591	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/2)	0,000230	t	31,74	0,0000				
M0163 591	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2) - Caminhão carroceria 15 t	0,000080	t	31,74	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,4300			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0366 591	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,01373	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0162 591	Corrente de elo soldado em aço galvanizado	0,00023	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
M0163 591	Gonzo com aba em aço galvanizado - Caminhão	0,00008	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									229,1900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									229,1900

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 693		
Serviço: Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8										
Item: C14039 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 249,000 Unid: un										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00	0,42000	0,58000	0,15	0,10	0,1200			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00	0,42000	0,58000	10,08	0,49	4,5200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,6400			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9823		Serralheiro	0,000000	1,000000	26,64	26,6400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							26,6400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							31,2800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1200			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0076		Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,002500	un	15,35	0,0300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0300			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,1500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,1500			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 694		
Serviço: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX										
Item: C24007 Data: 20/06/2024										
Prod. Equipe: 1,337 Unid: kg										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00	1,00000	0,00000	0,23	0,13	0,2200			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00	1,00000	0,00000	26,06	5,61	26,0600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							26,2800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9801		Ajudante	0,000000	1,000000	19,51	19,5100				
P9825		Soldador	0,000000	1,000000	32,41	32,4100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							51,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							78,1900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							58,4700			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1397		Eletrodo revestido E60XX	1,000000	kg	34,40	34,3900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							34,3900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0300			
M1397 591		Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	0,001000	t	31,74	0,0300				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0300			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							92,8900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							92,8900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 695	
Serviço: Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,		Item: C24015		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 49,800		Unid: m²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9521	1,00	1,00000	0,00000	4,52	0,24	4,5100			
E9643	1,00	1,00000	0,00000	0,48	0,33	0,4700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,9800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801		0,000000	1,000000	19,51	19,5100				
P9822		0,000000	1,000000	28,82	28,8200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						48,3300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						53,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,0700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0718	0,100000	l	63,23	6,3200					
M3920	0,010000	l	60,83	0,6000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,9200				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M3920 591	0,000010	t	28,67	0,0000					
M0718 591	0,000130	t	28,67	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M3920 591	0,00001	0,00	0,00	0,00	1,75	1,40	1,15	0,0000	
M0718 591	0,00013	0,00	0,00	0,00	1,75	1,40	1,15	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7,9900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,9900

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 696	
Serviço: Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessur		Item: C24018		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 49,800		Unid: m²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9521	1,00	1,00000	0,00000	4,52	0,24	4,5100			
E9643	1,00	1,00000	0,00000	0,48	0,33	0,4700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,9800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801		0,000000	1,000000	19,51	19,5100				
P9822		0,000000	1,000000	28,82	28,8200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						48,3300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						53,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,0700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0717	0,156250	l	265,82	41,5300					
M3920	0,015630	l	60,83	0,9500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					42,4800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M3920 591	0,000010	t	28,67	0,0000					
M0717 591	0,000220	t	28,67	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M3920 591	0,00001	0,00	0,00	0,00	1,75	1,40	1,15	0,0000	
M0717 591	0,00022	0,00	0,00	0,00	1,75	1,40	1,15	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									43,5500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									43,5500

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 697	
Serviço: Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção									
Item: C52455 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: un									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,773250	kg	15,00	146,5900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							146,5900		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,024000	m³	420,05	10,0800					
1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8	1,000000	un	0,15	0,1500					
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,004070	kg	92,89	0,3700					
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,400000	m²	96,46	38,5800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							49,1600		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0787 591 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminh	0,009770	t	31,74	0,3100					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,3100		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0787 591 Suporte em aço-carbono galvanizado t	0,00977	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							196,0800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							196,0800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 698	
Serviço: Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada									
Item: C31027 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: m²									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09	1,00000	0,00000	18,49	5,11	1,7300			
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09	1,00000	0,00000	24,31	23,95	2,2700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							38,3400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							42,3400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							42,3400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,557010	m	17,27	9,6100					
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,424680	m	5,68	8,0800					
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,018520	l	12,08	0,2200					
M1205 Pregos de ferro	0,593590	kg	15,87	9,4200					
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,583320	m	2,71	4,2900					
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,404250	m²	54,29	21,9400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							53,5600		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0284 591 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,003130	t	31,74	0,0900					
M1205 591 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,000590	t	31,74	0,0100					
M1358 591 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,001980	t	31,74	0,0600					
M1429 591 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,010110	t	31,74	0,3200					
M0310 591 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,002670	t	31,74	0,0800					
M0560 591 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,000020	t	31,74	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,5600		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0284 591 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00313	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M1205 591 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00059	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M1358 591 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00198	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M1429 591 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	
M0310 591 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00267	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0560 591 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	0,00	0,00	0,00	1,05	0,84	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								96,4600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								96,4600

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A				Pág: 700	
Serviço: ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023							Item: CO0414		Data: 20/06/2024	
							Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM			1,388900	M3	47,50	65,9700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							65,9700			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,786600	H	20,28	15,9500				
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA			0,196200	CHP	29,19	5,7200				
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL			0,005400	CHP	307,71	1,6600				
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL			0,000600	CHI	68,81	0,0400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							23,3700			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									89,3400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									89,3400	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 701	
Serviço: Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora sim; Item: CP13125036 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
02871/ORSALUGUEL DE MÁQUINA ACABADORA DE SUPERFÍCIE DE CONCR	1,00	0,13333	0,00000	5,32	0,50	0,7000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,7000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)		0,000000	0,088889	13,55	1,2000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						1,2000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,9000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,9000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133333	H	20,28	2,7000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					2,7000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,6000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,6000			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 702	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ Item: CW0186 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,015300	CHP	351,16	5,3700					
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,009500	CHI	84,66	0,8000					
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,008300	CHP	201,24	1,6700					
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	0,007400	CHI	81,44	0,6000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					8,4400				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						8,4400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						8,4400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 703		
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO		Item: CW0117		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3XKM		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,005800	CHP	351,16	2,0300					
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,002500	CHI	84,66	0,2100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,2400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,2400				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,2400				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 704		
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT		Item: CW0119		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3XKM		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,001900	CHP	351,16	0,6600					
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,000800	CHI	84,66	0,0600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,7200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,7200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,7200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 705		
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT			Item: CW0125		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3XKM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX		0,004600	CHP	351,16	1,6100				
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX		0,002000	CHI	84,66	0,1600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,7700				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,7700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,7700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 706		
Serviço: TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA CC			Item: 11739058		Data: 20/06/2024					
			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
	CP-97096-CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 15		0,024000	M3	496,71	11,9200				
	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		1,470000	KG	10,66	15,6700				
	96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME,		0,100000	M2	95,65	9,5600				
	97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LA		0,420000	M2	3,05	1,2800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						38,4300				
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						38,4300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						38,4300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 707		
Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, I		Item: CH0685		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	0,315000	M2	61,49	19,3600				
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,009550	L	8,68	0,0800				
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,722000	M	3,87	2,7900				
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	1,218000	M	11,05	13,4500				
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,009000	KG	27,03	0,2400				
05073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,008000	KG	24,88	0,1900				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,015000	KG	30,13	0,4500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					36,5600				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,731000	H	21,17	15,4700				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,718000	H	24,50	42,0900				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,014000	CHP	23,44	0,3200				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,056000	CHI	21,71	1,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					59,0900				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					95,6500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					95,6500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 708		
Serviço: CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 15 N		Item: 24891676		Data: 20/06/2024		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
01523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTEN	1,060000	M3	451,03	478,0900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					478,0900				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,411000	H	24,84	10,2000				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,411000	H	20,28	8,3300				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	0,053000	CHP	1,44	0,0700				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	0,049000	CHI	0,49	0,0200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					16,6200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					496,7100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					496,7100				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 709		
Serviço: Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabad									
Item: S03641 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 22,500 Unid: M2									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
02871/ORSALUGUEL DE MÁQUINA ACABADORA DE SUPERFÍCIE DE CONCR	1,00	0,80000	0,20000	5,32	0,50	4,3500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,3500			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,3400					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,1900					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,088889	H	21,61	1,9200					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133333	H	20,28	2,7000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,6200					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				4,8100					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				4,8100					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 710		
Serviço: Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)									
Item: 63730812 Data: 20/06/2024									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: TKM									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM	0,002100	CHP	269,78	0,5600					
96036 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM	0,000000	CHI	75,04	0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,5600					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				0,5600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				0,5600					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 711		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI		Item: CY0684		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,03	24,0300				
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	33,32	33,3200				
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	12,62	12,6200				
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	5,07	5,0700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						75,0400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						75,0400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						75,0400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A					Pág: 712		
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI		Item: CY0700		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
02401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M	1,00	0,00005	0,00000	89.991,11	0,00	4,1100		
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00006	0,00000	73.298,23	0,00	4,4100		
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00003	0,00000	725.434,86	0,00	24,8000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						33,3200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,3200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,3200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						33,3200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						33,3200			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 713			
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI			Item: CY0701			Data: 20/06/2024						
			Prod. Equipe: 1,000			Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
02401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M	1,00	0,00001	0,00000	89.991,11	0,00	1,3300					
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00001	0,00000	73.298,23	0,00	1,0700					
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	725.434,86	0,00	10,2200					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							12,6200					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							12,6200					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							12,6200					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							12,6200					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							12,6200					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 714			
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI			Item: CY0702			Data: 20/06/2024						
			Prod. Equipe: 1,000			Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
02401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M	1,00	0,00001	0,00000	89.991,11	0,00	0,5100					
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00001	0,00000	73.298,23	0,00	0,4300					
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	725.434,86	0,00	4,1300					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							5,0700					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,0700					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,0700					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							5,0700					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							5,0700					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 715	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI		Item: CY0680		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,03	24,0300				
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	33,32	33,3200				
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	12,62	12,6200				
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	5,07	5,0700				
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	57,28	57,2800				
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	1,000000	H	137,46	137,4600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						269,7800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						269,7800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						269,7800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A						Pág: 716	
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI		Item: CY0703		Data: 20/06/2024					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
02401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M	1,00	0,00005	0,00000	89.991,11	0,00	4,4900		
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00008	0,00000	73.298,23	0,00	6,2200		
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00006	0,00000	725.434,86	0,00	46,5700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						57,2800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						57,2800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						57,2800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						57,2800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						57,2800			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 92 - NOVATEC - CE 005.2024 - PM MARECHAL DEODORO - A Pág: 717

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI Item: CY0704 Data: 20/06/2024
 Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	23,700000	L	5,80	137,4600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						137,4600		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								137,4600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								137,4600



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

CÓDIGO NOVO SICRO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	354,22	216,07	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	354,22	108,04	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	354,22	216,07	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	423,60	258,40	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	354,22	1.080,37	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	354,22	216,07	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	354,22	108,04	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	200,26	244,32	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												2.447,38	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;
 DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
 K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
 FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
 V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
 CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - C.COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	114,67	33,58
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	114,67	50,36
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	114,67	50,36
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	114,67	50,36
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,20	114,67	251,82
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	114,67	41,97
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	114,67	167,88
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	114,67	41,97
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	114,67	41,97

TOTAL MOB. E DESMOB. DE EQUIP. DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIP. MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE **730,26**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDOS

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	80,22	117,44
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	139,59	204,36
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	155,67	113,95
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	152,37	223,07
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	34,69	50,79
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	152,37	111,53
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	36,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	271,82	198,97

TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDOS

1.020,12

TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE **2.447,38**

TOTAL MOB. E DESMOB. DE VEÍCULOS + EQUIP. MÉDIO PORTE + MOB. E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE **4.197,76**

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



EDITAL DE CE Nº 05/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS
(SEM DESONERAÇÃO)**

A - DESPESAS INDIRETAS

- Administração Central.....	4,01%	
- Riscos e Contingências.....	0,56%	
- Seguros e Garantias.....	0,40%	
		4,97%

B - DESPESAS FINANCEIRAS..... 1,11%

C - BONIFICAÇÃO (Lucros)..... 7,30%

D - IMPOSTOS

- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....	2,50%	
- CPRB (INSS)	0,00%	
		6,15%

TAXA DO B.D.I. FINAL

$$= \frac{(1 + 0,0497) \times (1 + 0,0111) \times (1 + 0,0730)}{(1 - 0,0615)} - 1 = \dots\dots\dots \mathbf{21,35\%}$$

OBS.: Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

NOVATEC – CONSTR. E EMPREEND. LTDA.
CNPJ sob o nº 00.338.885/0001-33
Alexandre Albuquerque Teixeira
Sócio/Diretor

Rua José de Alencar, 916 sala 703 – Ilha do Leite – Recife-PE – CEP: 50070-475 – Fone/Fax : (81) 3322-5522
C.N.P.J.: 00.338.885/0001-33 – Insc.Est.: Isento – Insc. Munic.: 284.280-7



EDITAL DE CE Nº 05/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS
(SEM DESONERAÇÃO)**

A - DESPESAS INDIRETAS

- Administração Central.....	3,45%	
- Riscos e Contingências.....	0,85%	
- Seguros e Garantias.....	0,48%	
		4,78%

B - DESPESAS FINANCEIRAS..... 0,85%

C - BONIFICAÇÃO (Lucros)..... 5,11%

D - IMPOSTOS

- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....	0,00%	
- CPRB (INSS)	0,00%	
		3,65%

TAXA DO B.D.I. FINAL

$$= \frac{(1 + 0,0478) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,0511)}{(1 - 0,0365)} - 1 = \dots\dots\dots 15,28\%$$

OBS.: Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

NOVATEC – CONSTR. E EMPREEND. LTDA.
CNPJ sob o nº 00.338.885/0001-33
Alexandre Albuquerque Teixeira
Sócio/Diretor

Rua José de Alencar, 916 sala 703 – Ilha do Leite – Recife-PE – CEP: 50070-475 – Fone/Fax : (81) 3322-5522
C.N.P.J.: 00.338.885/0001-33 – Insc.Est.: Isento – Insc. Munic.: 284.280-7

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

EDITAL DE CE Nº 05/2024

QUADRO DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS (Sem desoneração)

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
		%	%
A	Encargos Sociais Básicos		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Sub-total A		36,80%	36,80%
B	Encargos Sociais que recebem incidências de A		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	0,00%
B2	Feriados	4,67%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,52%	9,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Sub-total B		50,03%	19,04%
C	Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,67%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,51%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,30%
Sub-total C		9,55%	7,14%
D	Total das Taxas incidências e reincidências		
D1	Reincidência de A sobre B	18,41%	7,01%
D2	Reincidência de A sobre C2 + Reincidência de A8 sobre C1	0,43%	0,32%
Sub-total D		18,84%	7,33%
Total (A+B+C+D)		115,22%	70,31%

OBS.: A Empresa optou pela Folha sem Desoneração, de acordo com a Lei 13.161 de 31/08/2015.

NOVATEC – CONSTR. E EMPREEND. LTDA.
CNPJ sob o nº 00.338.885/0001-33
Alexandre Albuquerque Teixeira
Sócio/Diretor

TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME
NUMERADAS

DE 1 A 374

Recife-PE, 19 de junho de 2024.

NOVATEC – CONSTR. E EMPREEND. LTDA.
CNPJ sob o nº 00.338.885/0001-33
Alexandre Albuquerque Teixeira
Sócio/Diretor