



PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

Local, 27 de junho de 2024.

À
Prefeitura Municipal de Forquilha

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.11.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.383.842,71 (Dois Milhões Trezentos e Oitenta e Três Mil Oitocentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **(não preencher)**, portador(a) da carteira de Identidade n°. **(não preencher)** e CPF n° **(não preencher)**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

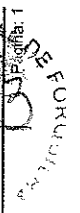
Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		
DATA:	28/06/2024	BDI:	26,46%
DESCRÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
BDI ADOTADO:	26,46%		
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]		
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,67%
	Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 144,96	R\$ 183,32	R\$ 27.113,38	R\$ 34.311,25
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,42	R\$ 5,59	R\$ 654,16	R\$ 827,32
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,42	R\$ 5,59	R\$ 654,16	R\$ 827,32
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.735,65	R\$ 7.253,30	R\$ 5.735,65	R\$ 7.253,30
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.086,25	R\$ 1.373,67	R\$ 1.086,25	R\$ 1.373,67
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.236,56	R\$ 1.563,75	R\$ 1.236,56	R\$ 1.563,75
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.279,48	R\$ 2.882,63	R\$ 2.279,48	R\$ 2.882,63
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018 CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF. 07/2020	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 3.628,00	R\$ 4.606,00
1.9	100990	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 5,40	R\$ 6,83	R\$ 4.665,60	R\$ 5.901,12
1.10	95878		SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,51	R\$ 1,91	R\$ 6.523,20	R\$ 8.251,20
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO								
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 48,39	R\$ 61,19	R\$ 23.227,20	R\$ 29.371,20
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 116,53	R\$ 147,36	R\$ 13.200,52	R\$ 16.692,94
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 10,97	R\$ 13,87	R\$ 257.484,14	R\$ 325.526,68
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 27.225,01	R\$ 34.500,66
2.5	96878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,51	R\$ 1,91	R\$ 207.320,83	R\$ 262.240,25
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 490,61	R\$ 620,43	R\$ 76.711,78	R\$ 97.010,43
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS IMACULOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 444,86	R\$ 562,57	R\$ 17.794,40	R\$ 22.502,80
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 20,98	R\$ 26,53	R\$ 9.399,04	R\$ 11.885,44
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, AF. 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 31,77	R\$ 40,18	R\$ 12.708,00	R\$ 16.072,00
3	GALERIA DE DRENAGEM								
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 1.686,91	R\$ 2.132,72
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 932,54	R\$ 1.179,95
						VALOR TOTAL R\$		COM BDI	
						R\$ 645.050,92		R\$ 815.802,40	


 Assinatura: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
BDI ADOTADO: 26,46%
FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

DATA: 28/06/2024 **BDI:** 26,46%
VERSÃO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **HORA** MES
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,46%
 Composições Próprias 0,00% 47,67%
 Própria 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 13,30	R\$ 16,82	R\$ 518,70	R\$ 655,98
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 242,12	R\$ 306,18	R\$ 57.939,32	R\$ 73.268,87
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 380,00	R\$ 480,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 457,86	R\$ 579,01	R\$ 153.969,16	R\$ 194.709,48
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 64,95	R\$ 82,14	R\$ 22.407,10	R\$ 28.337,48
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 362,22	R\$ 458,06	R\$ 81.253,19	R\$ 102.752,02
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 266,99	R\$ 337,64	R\$ 53.718,39	R\$ 67.933,17
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 9° INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.305,20	R\$ 5.444,36	R\$ 8.610,40	R\$ 10.888,72
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.645,96	R\$ 2.081,48	R\$ 67.484,36	R\$ 85.340,68
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.760,40	R\$ 7.284,60	R\$ 57.604,00	R\$ 72.846,00
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.916,66	R\$ 6.217,61	R\$ 24.583,30	R\$ 31.088,05
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 520,88	R\$ 658,70	R\$ 5.208,80	R\$ 6.587,00
3.15	99317	AGRÊSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.154,58	R\$ 2.724,68	R\$ 21.545,80	R\$ 27.246,80
3.16	99318	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 214,69	R\$ 271,50	R\$ 2.146,90	R\$ 2.715,00
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,62	R\$ 2,05	R\$ 1.361,48	R\$ 1.722,86
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 116,86	R\$ 147,78	R\$ 12.480,65	R\$ 15.782,90
3.19	COMP_02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.408,39	R\$ 3.045,65	R\$ 257.264,22	R\$ 325.336,33
3.20	COMP_01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.122,25	R\$ 2.683,80	R\$ 246.265,89	R\$ 311.428,15
3.21	COMP_03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 53.339,94	R\$ 67.453,69	R\$ 53.339,94	R\$ 67.453,69
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA							R\$ 5.870,28	R\$ 7.368,11
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.870,28	R\$ 7.368,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 76.669,00	R\$ 96.966,00

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

DATA: 28/06/2024 BDI: 26,46%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA MES

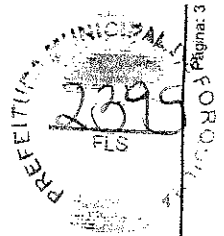
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

Capitais Próprios 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	COMP_04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 766,69	R\$ 969,56	R\$ 76.669,00	R\$ 96.958,00
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 498.878,28			
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.884.964,43			
						VALOR TOTAL: R\$ 2.383.842,71			

Dois Milhões Trezentos e Oitenta e Três Mil Oitocentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Composições Próprias	PRÓPRIA

HOJA: 2096

MES: 05

DIAS: 47,67%

PREÇO: 0,00%

0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,7846	R\$ 29,3603
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,5115	R\$ 23,5115
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,8664	R\$ 53,3988
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,7926	R\$ 1,7689
TOTAL Material:					R\$ 108,0395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR: R\$ 144,96

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 353,3000	R\$ 4,4163
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4163
VALOR: R\$ 4,42					

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 353,3000	R\$ 4,4163
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4163
VALOR: R\$ 4,42					

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,4625	R\$ 164,4625
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,0814	R\$ 76,2210
10400 CADEADO MEdIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0114	R\$ 21,0114
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1284	R\$ 60,1284
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2241	R\$ 28,2241
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 26,5131	R\$ 1.140,0633
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3248	R\$ 5,3248
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1789	R\$ 8,1789
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,9533	R\$ 53,7198
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3704	R\$ 10,1112
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0106	R\$ 6,0106
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,1760	R\$ 78,3520
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,2833	R\$ 82,1312
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,3190	R\$ 24,9570

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Compreensões Próprias	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8689	R\$ 8,6067
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,4580	R\$ 74,4580
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7518	R\$ 49,7518
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,3061	R\$ 423,9586
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,7071	R\$ 25,4142
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6920	R\$ 34,6920
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3921	R\$ 25,3921
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0584	R\$ 17,0584
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,2685	R\$ 20,6512
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 27,0220	R\$ 72,9594
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,3291	R\$ 12,9873
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 18,4818	R\$ 194,0589
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,3605	R\$ 24,7210
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2676	R\$ 13,2676
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5668)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,6673	R\$ 35,0019
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,0961	R\$ 15,2883
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,9281	R\$ 23,7843
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,1934	R\$ 19,1604
TOTAL Material:						R\$ 2.850,1083

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.704,8000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 419,3300	R\$ 135,8629
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 49,3800	R\$ 1.044,8808
TOTAL Serviço:					R\$ 1.180,7437	
VALOR:					R\$ 5.735,65	

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5214	R\$ 14,5214
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3326	R\$ 74,3326
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 47,2000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 431,2531	R\$ 215,6266
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,4733	R\$ 254,7330
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,1953	R\$ 55,9765
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,4725	R\$ 5,2363
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,3130	R\$ 25,2520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/06/2024	BDI : 28,48%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOADO:	28,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Material: R\$ 692,8784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 419,3300	R\$ 52,4163
TOTAL Serviço:					R\$ 52,4163
VALOR:					R\$ 1.086,25

2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,3718	R\$ 60,3718
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,8809	R\$ 412,8540
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,4398	R\$ 17,7592
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0533	R\$ 6,1066
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,2658	R\$ 31,5948
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2940	R\$ 39,2940
11405 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2169	R\$ 2,4338
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4981	R\$ 21,4981
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,7538	R\$ 443,7538
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,8950	R\$ 200,8950
TOTAL Material:					R\$ 1.236,5611
VALOR:					R\$ 1.236,56

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,2200	R\$ 419,1840
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 98,7500	R\$ 906,5250
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 450,6700	R\$ 76,4336
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,7300	R\$ 155,6800
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 419,3300	R\$ 60,3836
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 399,3300	R\$ 168,5173
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço:					R\$ 2.253,9094

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDE: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Outorgadas Própria	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 37,18%
			85,06% 47,07%
			0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 2.279,48

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 71,10	R\$ 0,17
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 171,26	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,59	R\$ 0,05
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,37

1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,67	R\$ 0,71
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 238,46	R\$ 3,14
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,77	R\$ 0,53
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 182,15	R\$ 1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,40
VALOR:					R\$ 5,40

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,18
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 238,46	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BBN: 2100
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 026.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Própria	PRÓPRIA

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 28,37	R\$ 0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,76	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 18,02	R\$ 7,43
05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 9,69	R\$ 1,07
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,01	R\$ 3,72
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,38	R\$ 5,15
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,57	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 17,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,14	R\$ 7,17
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,79	R\$ 17,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 378,46	R\$ 1,74
9062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,27	R\$ 3,40
TOTAL Serviço:						R\$ 5,14

VALOR: R\$ 48,39

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 25,11	R\$ 36,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 19,31	R\$ 79,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,53
VALOR: R\$ 116,53						

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00889999	R\$ 189,7800	R\$ 1,6869
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3800	R\$ 0,1465
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 200,8100	R\$ 0,5266

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	HORA 84,4% 47,67% 0,00% 0,00%	

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 280,2900	R\$ 1,2457
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 105,0700	R\$ 0,3876
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,3200	R\$ 5,4734
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,3000	R\$ 0,6600
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5134
VALOR:					R\$ 10,97

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1579	R\$ 1,1579
TOTAL Material:					R\$ 1,1579
VALOR:					R\$ 1,16

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,18
91388 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 238,46	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,13	R\$ 138,16
TOTAL Material:					R\$ 138,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,31	R\$ 80,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 28,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	28,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Proprietária	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 290,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 479,86	R\$ 62,38
TOTAL Serviço:					R\$ 62,38
VALOR:					R\$ 490,61

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,49	R\$ 1,05
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 128,34	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 5,92	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 8,30	R\$ 0,98
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 9,88	R\$ 0,12
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,90	R\$ 0,40
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 13,02	R\$ 5,74
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,34	R\$ 44,81
TOTAL Material:					R\$ 52,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 484,48	R\$ 53,69
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 411,84	R\$ 6,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 380,12	R\$ 28,28
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.069,50	R\$ 92,71
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,73	R\$ 4,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/08/2024	EBI: 28/08/2024
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	28,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	84,44
		PREÇO	47,89%
		PREÇO	85,06%
		PREÇO	47,67%
		PREÇO	0,00%
		PREÇO	0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 185,41

VALOR: R\$ 444,86

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,32	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 18,20	R\$ 18,84
TOTAL Material:						R\$ 18,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,64	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 20,98

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 104,59	R\$ 17,50
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 7,78	R\$ 7,80
TOTAL Material:						R\$ 25,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 25,11	R\$ 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 19,31	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,69	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 31,77

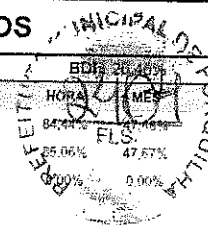
3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 65,1300	R\$ 0,9770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/06/2024
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	SEINFRA	PRÓPRIA



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0458
VALOR:						R\$ 2,08

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,1936	R\$ 0,4097
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 27,0220	R\$ 0,4053
TOTAL Material:					R\$ 0,8150
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2620
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 22,4700	R\$ 0,6741
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6741
VALOR:					R\$ 5,75

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

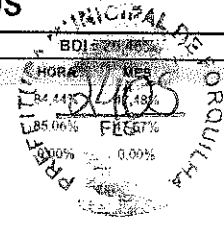
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,0814	R\$ 3,0488
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 71,8104	R\$ 3,5905
TOTAL Material:					R\$ 6,6393
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,4700	R\$ 1,1235
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1235
VALOR:					R\$ 13,30

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 86,66	R\$ 19,15
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 192,46	R\$ 20,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,35
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	BDI ADOTADO:	28,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	
	FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Composição Própria	PRÓPRIA	



00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM SINAPI M 1,03000000 R\$ 166,49 R\$ 171,48

TOTAL Material: R\$ 171,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 19,34	R\$ 9,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 19,31	R\$ 19,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 546,40	R\$ 2,73
TOTAL Serviço:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 242,12

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 86,66	R\$ 24,87
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 192,46	R\$ 26,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 277,02	R\$ 285,33
TOTAL Material:					R\$ 285,33

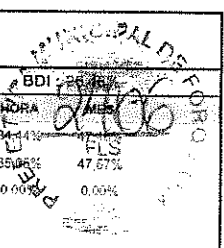
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 19,34	R\$ 12,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,31	R\$ 24,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 546,40	R\$ 6,55
TOTAL Serviço:					R\$ 6,55
VALOR:					R\$ 380,00

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 86,66	R\$ 30,50
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 192,46	R\$ 32,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 62,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	VERSÃO:	HORA: 21,44
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	FLS 47,67%
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Propria	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 324,59	R\$ 334,32
TOTAL Material:					R\$ 334,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 19,34	R\$ 15,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 19,31	R\$ 30,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 546,40	R\$ 15,29
TOTAL Serviço:					R\$ 15,29

VALOR: R\$ 457,86

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,5131	R\$ 5,3026
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,8664	R\$ 5,1026
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,4725	R\$ 2,0945
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,4619	R\$ 0,5354
TOTAL Material:					R\$ 13,0351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120

VALOR: R\$ 64,95

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88630 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 103,25	R\$ 83,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,56	R\$ 152,91
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 77,62	R\$ 44,95
TOTAL Material:					R\$ 280,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI/28,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO L86,44% 47,48%
BDI ADOTADO:	28,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,95% 47,97%
PONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 23,60	R\$ 34,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 19,31	R\$ 44,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,62
VALOR:						R\$ 362,22

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
1586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,13
VALOR:						R\$ 266,99

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,14	R\$ 151,48
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 7,59	R\$ 309,95
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,47	R\$ 1.156,88
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,42	R\$ 60,30
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,58	R\$ 189,19
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 463,15	R\$ 1.163,66
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 83,29	R\$ 1.065,38
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 534,96	R\$ 208,36
TOTAL Serviço:						R\$ 4.305,20
VALOR:						R\$ 4.305,20

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 28/06/2024		BDI: 26,48%	
DESCRIÇÃO:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO		07,41%	
BDI ADOPTADO:		26,48%		SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO		37,88%	
FONTES E TABELAS:		SEINFRA 026.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)		SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO		47,67%	
				SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO		0,00%	
				PRÓPRIA		0,00%	

88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 93,18	R\$ 54,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 224,60	R\$ 64,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 119,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,86	R\$ 55,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,34	R\$ 23,56
TOTAL Material:						R\$ 79,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 25,11	R\$ 70,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 19,31	R\$ 42,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 464,48	R\$ 18,34
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 411,84	R\$ 2,47
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.242,34	R\$ 968,27
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.537,76	R\$ 71,05
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.069,50	R\$ 254,96
11625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 165,82	R\$ 18,65
TOTAL Serviço:						R\$ 1.333,74
VALOR:						R\$ 1.645,96

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63010000	R\$ 59,49	R\$ 37,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 128,34	R\$ 39,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,14	R\$ 751,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Propria	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000560	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,57	R\$ 132,22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 5,92	R\$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 8,30	R\$ 4,88
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 9,88	R\$ 0,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 2,90	R\$ 2,02
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 13,02	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 920,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 25,11	R\$ 861,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 19,31	R\$ 520,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.381,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 464,48	R\$ 517,15
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 411,84	R\$ 30,97
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 7,84	R\$ 47,40
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,40	R\$ 467,11
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,33	R\$ 16,44
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 380,12	R\$ 539,42
9995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 829,68	R\$ 125,03
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 863,20	R\$ 51,61
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.220,49	R\$ 93,27
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.242,34	R\$ 1.244,32
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 165,31	R\$ 248,75
TOTAL Serviço:					R\$ 3.381,47
VALOR:					R\$ 5.760,40

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 59,49	R\$ 32,12
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 128,34	R\$ 34,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/06/2024	BDI:	26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	210
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Complementar Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5678 TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 56,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,14	R\$ 624,59
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,57	R\$ 118,73
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 5,92	R\$ 0,14
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 8,30	R\$ 4,42
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 9,88	R\$ 0,55
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53360000	R\$ 2,90	R\$ 1,83
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 13,02	R\$ 25,87

TOTAL Material: R\$ 776,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 25,11	R\$ 750,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 19,31	R\$ 453,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.204,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 464,48	R\$ 440,37
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 411,84	R\$ 27,51
9398 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 7,84	R\$ 42,56
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,40	R\$ 394,12
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,33	R\$ 16,44
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 380,12	R\$ 455,15
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 829,68	R\$ 112,33
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 863,20	R\$ 51,61
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.220,49	R\$ 93,27
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.242,34	R\$ 1.020,70
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 165,31	R\$ 216,02

TOTAL Serviço: R\$ 2.870,08

VALOR: R\$ 4.916,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 28/06/2024		BDI: 26,46%	
DESCRIÇÃO:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
BDI ADOPTADO:		26,46%		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
FONTE E TABELAS:		SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]		Custos Proprios		PRÓPRIA	
						HORA	
						84,14%	
						85,96%	
						0,00%	
						0,00%	

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 463,95	R\$ 463,95
TOTAL Material:						R\$ 463,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,11	R\$ 28,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 19,31	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 380,12	R\$ 10,68
TOTAL Serviço:						R\$ 10,68

VALOR: R\$ 520,88

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,14	R\$ 479,25
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,57	R\$ 66,11
TOTAL Material:						R\$ 545,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 25,11	R\$ 680,93
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 19,31	R\$ 411,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.092,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 464,48	R\$ 328,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 411,84	R\$ 33,89
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 7,84	R\$ 23,70
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,33	R\$ 16,44
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 829,68	R\$ 62,55
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 863,20	R\$ 51,61
TOTAL Serviço:						R\$ 516,85

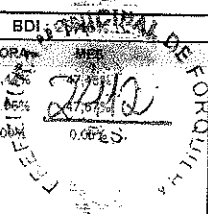
VALOR: R\$ 2.154,58

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,48%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOADO:	26,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Composições Próprias	PRÓPRIA



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 59,49	R\$ 8,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 128,34	R\$ 9,52

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 18,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 90,62	R\$ 181,24

TOTAL Material: R\$ 181,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 25,11	R\$ 7,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 19,31	R\$ 4,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 464,48	R\$ 2,87

TOTAL Serviço: R\$ 2,87

VALOR: R\$ 214,69

3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10766 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 65,1300	R\$ 0,2605

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,2803

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 12,1983	R\$ 0,0610
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,0579	R\$ 0,1200

TOTAL Material: R\$ 0,1810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3247
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0292
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,4200	R\$ 0,2670
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,5200	R\$ 0,5358

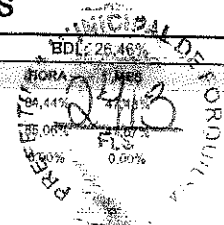
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1567

VALOR: R\$ 1,62

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Composição Própria	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,9753	R\$ 94,9753

TOTAL Material: R\$ 94,9753

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,8800

VALOR: R\$ 116,86

3.19. COMP_02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,53	R\$ 9,97
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,28	R\$ 290,88
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,41	R\$ 43,31
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,38	R\$ 135,07
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 492,08	R\$ 792,25
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 355,72	R\$ 78,26
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 409,94	R\$ 254,16
102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,25	R\$ 24,25
102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,32	R\$ 44,64
12719 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 116,63	R\$ 25,66
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 64,95	R\$ 476,73
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53
100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,51	R\$ 5,52

TOTAL Serviço: R\$ 2.408,39

VALOR: R\$ 2.408,39

3.20. COMP_01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,53	R\$ 7,25
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,28	R\$ 235,98
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,41	R\$ 33,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
	FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Compartilhada Própria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				FLS
				47,67%
				0,00%

92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,38	R\$ 104,68
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 492,08	R\$ 792,25
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 355,72	R\$ 56,92
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 409,94	R\$ 184,47
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,25	R\$ 24,25
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,32	R\$ 44,64
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 116,63	R\$ 25,66
6523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 64,95	R\$ 426,72
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,51	R\$ 4,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.122,25

VALOR: R\$ 2.122,25

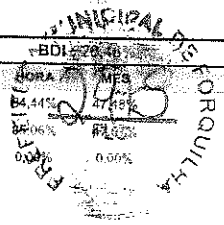
3.21. COMP_03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,28	R\$ 290,88
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,41	R\$ 43,31
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,38	R\$ 135,07
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,15	R\$ 111,25
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 492,08	R\$ 26.867,57
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 409,94	R\$ 4.923,38
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 83,41	R\$ 1.138,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 64,95	R\$ 9.220,30
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.206,55
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,91	R\$ 130,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 53.339,94

VALOR: R\$ 53.339,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	+BDI 27,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	28,46%	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 025.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	SEINFRA	PRÓPRIA



4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

5.1. COMP_04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 3.459,90	R\$ 2.207,42
0140811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 16.568,57	R\$ 10.570,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.778,17
VALOR:					R\$ 766,69

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/03/2024 BDI: 26,46%

DESCRÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTE: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

TABELAS:

FONTE: SINAPI

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%

PRÓPRIA 0,00%

HORA: 47,48%

MES: 47,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS DIVERSOS	1,44	R\$ 34.311,25	30,00	R\$ 10.293,38	30,00	R\$ 10.293,38	30,00	R\$ 10.293,38	10,00	R\$ 3.431,11			100,00	R\$ 34.311,25
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	34,22	R\$ 815.802,40	20,00	R\$ 163.160,48	20,00	R\$ 163.160,48	20,00	R\$ 163.160,48	20,00	R\$ 163.160,48	20,00	R\$ 163.160,48	100,00	R\$ 815.802,40
3	GALERIA DE DRENAGEM	59,96	R\$ 1.429.404,95	20,00	R\$ 285.880,99	20,00	R\$ 285.880,99	20,00	R\$ 285.880,99	20,00	R\$ 285.880,99	20,00	R\$ 285.880,99	100,00	R\$ 1.429.404,95
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,31	R\$ 7.368,11											100,00	R\$ 7.368,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,07	R\$ 96.956,00	20,08	R\$ 19.391,20	20,08	R\$ 19.391,20	20,08	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	100,00	R\$ 96.956,00
			R\$ 2.383.842,71	20,08	R\$ 478.726,05	20,08	R\$ 478.726,05	20,08	R\$ 478.726,05	19,79	R\$ 471.863,78	19,96	R\$ 475.800,78		R\$
				20,08	R\$ 478.726,05	40,16	R\$ 957.452,10	60,25	R\$ 1.436.178,15	80,04	R\$ 1.908.041,93	100,00	R\$ 2.383.842,71		2.383.842,71



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Composição Própria	PRÓPRIA

HORA	MES
84,44%	FLG 48%
15,06%	47,67%
0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
TOTAL		7,83%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,46%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%																
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>SIGRA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>784.44%</td> <td>24,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Compreensão Fórmula</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	SIGRA	ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	784.44%	24,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	0,00%	Compreensão Fórmula	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	SIGRA	ME																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	784.44%	24,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	0,00%																
Compreensão Fórmula	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA																		
BDI ADOPTADO:	26,46%																		
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Construção Própria	PRÓPRIA
			HORAL
			MES
			ANOS
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL

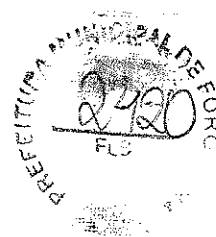
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 39

Nome do documento

proposta.pdf

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

27/06/2024 | 16:58:31.930

Prazo de Validade da Proposta

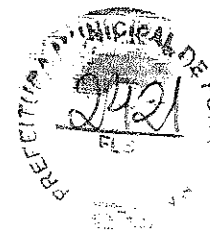
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.388.182,51 (R\$ 2.388.182,51)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.388.182,51	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
Prefeitura Municipal de Forquilha

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 2024.06.11.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 2024.06.11.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo preço global de **R\$ 2.388.182,51 (Dois Milhões Trezentos e Oitenta e Oito Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a), Carteira de Identidade n° e CPF n°, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

Forquilha - CE, 25 de Junho de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO EM DIVERSAS REGIÕES DA SEDE DE FLORESTA DE	DATA:	27/06/2021	BDI:	26,16%
LOCAL:	PARQUE JOSE RAIMUNDO DE LIMA A MUNICÍPIO DE FLORESTA	EMPRESA:	CONSTRUTORA SUD CONSTRUÇÕES S.A.	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA	PROJETO:	PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	COM BDI		
1 SERVIÇOS DIVERSOS									
1.1	01937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 155,92	R\$ 197,10	R\$ 697,31	0,06
1.2	01932	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIOS	SEINFRA	KM	145,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 862,84	0,04
1.3	01933	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIOS	SEINFRA	KM	145,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 862,84	0,04
1.4	00470	BARRAÇÃO PARA PROTEÇÃO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.785,70	R\$ 7.316,60	R\$ 7.316,60	0,31
1.5	02001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.141,76	R\$ 1.442,87	R\$ 1.442,87	0,06
1.6	02000	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.425,18	R\$ 1.802,38	R\$ 1.802,38	0,08
1.7	02011	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.133,84	R\$ 2.698,50	R\$ 2.698,50	0,11
1.8	90025	LIMPEZA MECANICA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENTAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEROS AF 05/2010	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 3.872,00	0,16
1.9	90090	CARGA, MANEIO E DEPARTA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 120 HP) E PÁSE AREA LIVRE (UNIDADE: TL AF 07/2020)	SINAPI	T	864,00	R\$ 5,07	R\$ 6,41	R\$ 5.538,24	0,23
1.10	90070	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T/KM) AF 07/2020	SINAPI	T/KM	4.370,00	R\$ 1,46	R\$ 1,85	R\$ 7.992,00	0,33
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO									
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TAGHAS CORRIDAS PONTA FUNDAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	SINAPI	M	460,00	R\$ 40,71	R\$ 59,32	R\$ 28.473,60	1,19
2.2	90527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FERRAS AF 05/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 99,49	R\$ 125,28	R\$ 14.191,72	0,59
2.3	02124	REVESTIMENTO COM SOLO (P/ARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 331.620,84	13,89
2.4	02030	INDUZIMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,93	R\$ 1,68	R\$ 39.129,33	1,63
2.5	90070	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T/KM) AF 07/2020	SINAPI	T/KM	127.299,76	R\$ 1,46	R\$ 1,85	R\$ 254.002,34	10,64
101156		ALVENARIA DE EMBOAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE OPRÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA AF 05/2020	SINAPI	M3	158,76	R\$ 174,08	R\$ 600,15	R\$ 93.493,45	3,93
2.7	90123	CAIXA ENCRABADA HIERÁRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPO DE CERÂMICAS MACIAS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,60 M PARA BOMBS DE DRENAGEM AF 12/2010	SINAPI	UN	40,00	R\$ 126,76	R\$ 539,05	R\$ 21.562,00	0,90
2.8	90076	TUBO PVC, SURE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FUNDIÇÃO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 23,55	R\$ 29,78	R\$ 13.341,44	0,56
2.9	10204	UBRÃO SUBSIDIÁRIO (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAO CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCRIMENTO COM AREIA AF 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 34,73	R\$ 43,92	R\$ 17.568,00	0,74
3 GALERIA DE DRENAGEM									
3.1	02076	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE RIBE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,52	R\$ 1,96	R\$ 2,48	R\$ 2.011,08	0,08
3.2	02048	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,19	R\$ 6,56	R\$ 1.063,90	0,04
3.3	02047	SINALIZAÇÃO DE ALIVIAÇÃO	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 13,41	R\$ 16,96	R\$ 661,44	0,03
3.4	92112	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - BORNAMENTO E ASENTAMENTO AF 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 289,82	R\$ 328,57	R\$ 76.620,80	3,29
3.5	92111	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - BORNAMENTO E ASENTAMENTO AF 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 412,74	R\$ 521,95	R\$ 0,00	0,00
3.6	92116	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - BORNAMENTO E ASENTAMENTO AF 12/2015	SINAPI	M	336,00	R\$ 496,08	R\$ 627,34	R\$ 210.961,90	8,64
3.7	01102	FORMA PLANA CHATA COMPENADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BARRIOS CAPRIBOS	SEINFRA	M2	344,39	R\$ 59,18	R\$ 74,81	R\$ 25.808,70	1,06
3.8	94063	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2:4:3,5 (EM MASSA SEM A DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 394,14	R\$ 498,43	R\$ 111.967,82	4,68
3.9	104470	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 05/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 227,00	R\$ 287,06	R\$ 57.756,47	2,42
3.10	102140	BOLSA PARA BUBHO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM EM ONSIDADE DE 0,1 INCLINDO FORMAS E MATERIAIS AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.541,52	R\$ 5.743,21	R\$ 11.986,42	0,49
97036		CAIXA PARA BOMBA DE 1000 DO PLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 2,2 X 2,2 M AF 12/2010	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.639,05	R\$ 2.071,48	R\$ 84.930,68	3,56
99012		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.240,45	R\$ 7.397,21	R\$ 73.972,10	3,10
3.13	99001	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.986,34	R\$ 6.305,73	R\$ 31.528,65	1,32
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA POÇO DE DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 585,76	R\$ 740,75	R\$ 7.407,50	0,31
3.15	99017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.115,78	R\$ 2.675,62	R\$ 26.756,20	1,12
3.16	99018	CAMINHEIRO PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 238,91	R\$ 302,13	R\$ 3.021,30	0,13
3.17	00501	CABALHO DE RIBE DE TUBO EMISSÁRIO/DRENAGEM (MHO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	640,42	R\$ 1,48	R\$ 1,87	R\$ 1.571,59	0,07
3.18	00099	PUNHEMANTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 128,86	R\$ 161,94	R\$ 17.295,19	0,72
3.19	COMP-02	GALERIA CIRCULAR 2,20m x 1,00m	Composições Pré-fixas	M	106,82	R\$ 2.428,41	R\$ 3.064,64	R\$ 327.364,84	13,71
3.20	COMP-01	GALERIA CIRCULAR 1,60m x 1,00m	Composições Pré-fixas	M	116,04	R\$ 2.130,50	R\$ 2.694,23	R\$ 312.630,45	13,00
3.21	COMP-03	CONFEÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO (1000) E SISTENTE	Composições Pré-fixas	UND	1,00	R\$ 51.639,83	R\$ 65.303,86	R\$ 65.303,86	2,73
4 LIMPEZA GRAL DA OBRA									
4.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,73	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 6.273,42	0,26
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
5.1	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Pré-fixas	%	100,00	R\$ 653,73	R\$ 826,71	R\$ 82.671,00	3,46
VALOR TOTAL:								R\$ 2.380.182,51	

Dois Milhões Trezentos e Oitenta e Oito Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,45%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02011 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,45%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SHAPI</td> <td>202112 COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,00%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>COMUNICAD 0-3122</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,20%</td> <td>07/2024</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02011 COM DESONERAÇÃO	24,45%	07/2024	SHAPI	202112 COM DESONERAÇÃO	30,00%	07/2024	COMUNICAD 0-3122	PRÓPRIA	0,20%	07/2024
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	02011 COM DESONERAÇÃO	24,45%	07/2024															
SHAPI	202112 COM DESONERAÇÃO	30,00%	07/2024															
COMUNICAD 0-3122	PRÓPRIA	0,20%	07/2024															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	23																

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE ORRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547	CHAPA DE AÇO CALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,1800	R\$ 33,8436
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1000	R\$ 27,1000
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 61,5600
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,0385
TOTAL Material:						R\$ 124,5421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 31,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3800
VALOR:						R\$ 155,92

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 368,4900	R\$ 4,6061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6061
VALOR:						R\$ 4,61

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 368,4900	R\$ 4,6061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6061
VALOR:						R\$ 4,61

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,5500	R\$ 189,5500
10197	BARRÔTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,8600	R\$ 87,9000
10400	CADEADO MÍDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2200	R\$ 24,2200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3000	R\$ 69,3000
35	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5300	R\$ 32,5300
528	CHAPA COMPENSADO INCLINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 1.314,0000
10796	CRIVADOR PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 6,1400
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,4300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,3200	R\$ 61,9200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 11,6400
11092	ENCASTE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9300	R\$ 6,9300
12331	FELHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 90,3000
12340	FIO DE CORDÃO ANILHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 94,7200
12387	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 28,7700
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 9,9300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8200	R\$ 85,8200
12379	MINI PÓSTER P.G. 1 1/14" C/2,00M E PEX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3400	R\$ 57,3400
10196	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,7900	R\$ 488,5400
12408	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 29,3000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9800	R\$ 39,9800
11798	REGISTRO DE CAVETA BRUNO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2700	R\$ 29,2700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6600	R\$ 19,6600
11824	RIPA DE PREGONA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,4600	R\$ 23,7688
12429	TARJA DE VÍDELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 31,1400	R\$ 84,0780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAE	DATA: 27/09/2024	BDI: 25% (10%)
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PROFISIA	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2433	TABUELA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 14,9700
I2440	TELA DE FURACIMENTO DE 4MM (Ø 50 x 2,41M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 21,3000	R\$ 223,6500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,2500	R\$ 28,5000
I2447	TORNHEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" C/ANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,2900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 40,3500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 27,4200
I2290	TUBO PVC SOL DÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 22,0800
TOTAL Material:						R\$ 3.284,9868

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 657,2800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 164,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 627,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.449,2000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
876 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 426,6800	R\$ 138,2443
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 43,1600	R\$ 913,2656
TOTAL Serviço:					R\$ 1.051,5099
VALOR:					R\$ 5.785,70

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
I0403 CARGA E LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6700	R\$ 85,6700
I0405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 54,4000
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 497,0400	R\$ 248,5200
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LRI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 29,3600	R\$ 293,6000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LRI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,9000	R\$ 64,5000
I2410 PREÇO 18x27 (2,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 1900N/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,0700	R\$ 6,0350
I2291 TUBO PVC SOL DÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 29,1200
TOTAL Material:					R\$ 798,5850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 164,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 125,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 289,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0856 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 426,6800	R\$ 53,3350
TOTAL Serviço:					R\$ 53,3350
VALOR:					R\$ 1.141,76

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO D-K TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,5800	R\$ 69,5800
I0885 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 475,8000
I0010 CONE FOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 20,4800
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,0700	R\$ 36,4200
I2452 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2900	R\$ 45,2900
I1496 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
I2483 NODUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7800	R\$ 24,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 27/06/2024		BDI: 26,40%	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA		028.1 COM DESIGNAÇÃO	
				SINAPI		2021-12 COM DESIGNAÇÃO	
				PRÓPRIA			

12495	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 511,4500	R\$ 511,4500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,5400	R\$ 231,5400
TOTAL Material:					R\$ 1.425,1800	
VALOR:					R\$ 1.425,18	

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PeDRIBEIRO	SEINFRA	II	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,6900	R\$ 9,4140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7380	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,0)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 53,5200	R\$ 385,3440
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 92,5500	R\$ 849,6090
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 462,2800	R\$ 78,4027
116	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 162,7200
C0036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 426,6800	R\$ 61,4419
C0049	CONCRETO P/VIBR, P/LK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 420,6900	R\$ 177,5312
C2184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 41,5800	R\$ 397,0090
TOTAL Serviços:					R\$ 2.112,1378	
VALOR:					R\$ 2.133,88	

1.8. 90525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00230000	R\$ 60,42	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 159,80	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,65	R\$ 0,04
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,00300000	R\$ 16,42	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,31	

1.9. 100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91187	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	R\$ 66,00	R\$ 0,60
91066	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 235,01	R\$ 3,10
5242	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 65,25	R\$ 0,45
5240	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 165,25	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,07	
VALOR:					R\$ 5,07	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 27/06/2024	BDI : 28,46%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICIPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	02811 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI	202312 COM DEBONERAÇÃO
		Complementares	PRÓPRIA

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (1XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,00	R\$ 0,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,01	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 24,10	R\$ 0,40
1692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00490000	R\$ 25,27	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001433	CABRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,77	R\$ 8,56
00005068	PRIMA DE ACO PONTADO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,18	R\$ 1,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,79	R\$ 4,30
00016567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,81	R\$ 5,94
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,07500000	R\$ 21,40	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 20,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99059	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,13	R\$ 6,10
99062	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,07	R\$ 15,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 400,52	R\$ 1,84
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,93	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:						R\$ 4,73
VALOR:						R\$ 46,91

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99059	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 21,34	R\$ 31,13
99062	SUBVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13900000	R\$ 16,42	R\$ 67,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 99,07
VALOR:						R\$ 99,07

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,8100	R\$ 0,0000
10656	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 196,4100	R\$ 1,7459

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BOM: 26 APD
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMILDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÕES	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10689	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 76,0000	R\$ 0,1386
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 287,1500	R\$ 0,5432
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00480000	R\$ 6,8000	R\$ 0,0254
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,0400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,1300	R\$ 1,2761
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0100	R\$ 0,0257
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 110,2000	R\$ 0,4068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,6900	R\$ 0,3497
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3497

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
C3211	ENCALÇAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,4300	R\$ 5,6128
C3218	EXPURGOS DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 3,3400	R\$ 0,6680
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6608
VALOR:						R\$ 11,17

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12324	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300
TOTAL Material:						R\$ 1,3300
VALOR:						R\$ 1,33

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91167	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,00	R\$ 0,15
126	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,01	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034766	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15279)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,31	R\$ 160,17
TOTAL Material:						R\$ 160,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34300000	R\$ 21,34	R\$ 178,06
88115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 16,42	R\$ 68,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 246,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOLO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 521,98	R\$ 67,85
TOTAL Serviço:						R\$ 67,85
VALOR:						R\$ 474,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	27/06/2024	BDI:	26,46%
VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	24/18
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	04/18
PROPRIA:			

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF.12/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	SINAPI	CHI	0,01760000	R\$ 50,56	R\$ 0,89
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 120,71	R\$ 1,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,83	R\$ 0,03
00004491	PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,57	R\$ 1,13
00005069	PRELO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,34	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 9,35	R\$ 0,17
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 15,01	R\$ 6,62
00007270	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMIM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,21800000	R\$ 0,40	R\$ 52,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PELEJEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09400000	R\$ 24,34	R\$ 124,71
80316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80200000	R\$ 16,42	R\$ 79,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 51,39	R\$ 5,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 5,69	R\$ 0,65
94979	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ RIOTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 41,00	R\$ 3,05
735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF.01/2018	SINAPI	M3	0,64480000	R\$ 1.964,00	R\$ 1.266,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF.08/2019	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,87	R\$ 3,94

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF.06/2022 (M)

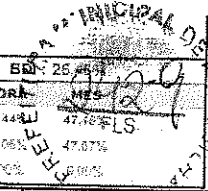
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,52	R\$ 0,04
00000839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREFAB (NHR S800)	SINAPI	M	1,01530000	R\$ 20,90	R\$ 21,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80218	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04620000	R\$ 16,69	R\$ 0,77
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,70	R\$ 1,00

2.9. 102661 DRENO SURSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF.07/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 27/05/2024	SIN: 25759															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>81.448 LU</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.12 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>88.062 LU</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	81.448 LU	SINAPI	2021.12 COM DEBONERAÇÃO	88.062 LU	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>47,50%</td> <td>LS</td> </tr> <tr> <td>47,87%</td> <td></td> </tr> </table>	PREÇO	VALOR	47,50%	LS	47,87%	
FORNTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	81.448 LU																
SINAPI	2021.12 COM DEBONERAÇÃO	88.062 LU																
PREÇO	VALOR																	
47,50%	LS																	
47,87%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIA	870%															

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 120,56	R\$ 20,18
00000052	TUBO DRENÓ, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PARAFRASEADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLÃO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00400000	R\$ 8,97	R\$ 8,99

TOTAL Material:						R\$ 29,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000009	PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 21,34	R\$ 1,39
000016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 16,42	R\$ 3,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,60
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ENCAIXAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AP.62/2021	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 5,00	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:						R\$ 0,96
VALOR:						R\$ 34,73

2B76 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (GHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (GHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO RUMBI (GHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 67,8800	R\$ 1,0182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0707

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,2400	R\$ 0,4872
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 26,7900	R\$ 0,4019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8891
VALOR:						R\$ 1,96

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,4400	R\$ 0,4720
25	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 31,1400	R\$ 0,4671
TOTAL Material:						R\$ 0,9391

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINIEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,6900	R\$ 1,5690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6230

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,9500	R\$ 0,6285
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6285
VALOR:						R\$ 5,19

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,8600	R\$ 3,5160
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 82,7600	R\$ 4,1380
TOTAL Material:						R\$ 7,6540

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6900	R\$ 4,7070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7070
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE PORQUILHA/CE		DATA: 27/05/2024		BDI: 35,45%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE PORQUILHA	FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	230
		SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	FLS
			PROFESSA	CEB

C1240	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,95000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0475
VALOR:						R\$ 13,41

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5432	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 73,66	R\$ 16,27
5431	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 178,29	R\$ 18,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007225	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 191,90	R\$ 197,65
TOTAL Material:						R\$ 197,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 16,43	R\$ 8,09
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 16,42	R\$ 16,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 581,96	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 259,82

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5432	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 73,66	R\$ 21,14
5431	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 178,29	R\$ 24,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007230	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,04800000	R\$ 319,29	R\$ 328,86
TOTAL Material:						R\$ 328,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 16,43	R\$ 10,51
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26000000	R\$ 16,42	R\$ 21,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 581,96	R\$ 6,98
TOTAL Serviço:						R\$ 6,98
VALOR:						R\$ 412,74

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5432	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 73,66	R\$ 25,92
5431	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 178,29	R\$ 29,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA-CE	DATA: 27/05/2024	BDF: 25.48
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2024
2431

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA B BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 374,11	R\$ 385,33
TOTAL Material:						R\$ 385,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 16,43	R\$ 12,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 16,42	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 581,96	R\$ 16,29
TOTAL Serviço:						R\$ 16,29
VALOR:						R\$ 496,08

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,5600	R\$ 6,1120
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,6800	R\$ 5,8824
11728	PRIMO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980N/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,0700	R\$ 2,4140
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,1400	R\$ 0,6168
TOTAL Material:						R\$ 15,0252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,2400	R\$ 19,4880
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1360
VALOR:						R\$ 59,16

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
88140	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,61	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,42

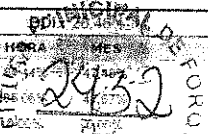
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZZIA, FURNEL EDOR (RETIRADO NA JAZZIA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50460000	R\$ 119,00	R\$ 95,74
00004379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	275,06300000	R\$ 0,65	R\$ 177,49
00004721	FIBRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PLONIRA/FURNEL EDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 89,46	R\$ 51,81
TOTAL Material:						R\$ 325,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88177	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 20,06	R\$ 29,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 16,42	R\$ 38,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,68
VALOR:						R\$ 394,14

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACARAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA: 27/06/2024	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO
		Características Partes	PRÓPRIA

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,37	R\$ 0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,03	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 21,07	R\$ 51,91
00309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 21,34	R\$ 52,47
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,42	R\$ 121,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 225,41
VALOR:						R\$ 227,00

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57300000	R\$ 9,99	R\$ 163,91
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,03720000	R\$ 8,32	R\$ 339,76
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,56190000	R\$ 11,93	R\$ 1.203,29
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,70760000	R\$ 11,15	R\$ 64,53
102734	ARMAÇÃO DE SOLERA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,90210000	R\$ 11,24	R\$ 200,99
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, DCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 521,20	R\$ 1.309,51
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 81,98	R\$ 1.048,63
90020	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,30950000	R\$ 541,49	R\$ 210,91
TOTAL Serviço:						R\$ 4.541,52
VALOR:						R\$ 4.541,52

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PISO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 79,21	R\$ 46,41
00007	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PISO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20730000	R\$ 211,43	R\$ 60,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 107,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043006	MURO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,11	R\$ 64,22
00007258	TIPO O LADRILHO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,50000000	R\$ 0,40	R\$ 27,72
TOTAL Material:						R\$ 91,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 21,34	R\$ 60,27
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 16,12	R\$ 36,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03930000	R\$ 512,39	R\$ 20,23
00316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 442,11	R\$ 2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 27/06/2024	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOKOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		VERSAO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				2023/12 COM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA	

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77960000	R\$ 1.271,84	R\$ 991,27
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.364,89	R\$ 66,21
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12420000	R\$ 1.964,82	R\$ 242,06
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,11230000	R\$ 176,05	R\$ 19,80
TOTAL Serviço:					R\$ 1.342,22	
VALOR:					R\$ 1.638,05	

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÓ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63010000	R\$ 50,56	R\$ 31,85
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÓ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 120,73	R\$ 37,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,17

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025057	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,78	R\$ 867,92
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSIF C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,97	R\$ 152,80
00002092	DESMOLDANTE PROJÉTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,83	R\$ 0,18
00004491	PONTELETA *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,58030000	R\$ 9,57	R\$ 5,63
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 11,39	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00980000	R\$ 3,35	R\$ 2,34
00006193	TABUA NAO APARTEIADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 15,01	R\$ 32,93
TOTAL Material:					R\$ 1.062,50	

de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 21,34	R\$ 731,94
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 16,42	R\$ 442,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.174,44	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 512,39	R\$ 570,49
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 442,11	R\$ 33,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,47	R\$ 51,21
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,63	R\$ 475,77
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,89	R\$ 17,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 417,34	R\$ 592,24
89995	GRADEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 840,92	R\$ 126,72
89993	GRADEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05900000	R\$ 869,41	R\$ 51,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 27/05/2024		BDE: 28,48%	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000		
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1,2	R\$ 1.273,87
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2020	SINAPI	M3	1,50450000	R\$ 177,20	R\$ 257,74
TOTAL Serviço:						R\$ 3.543,34
VALOR:						R\$ 5.849,45

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,20 M, AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 50,56	R\$ 27,30
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 120,73	R\$ 31,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,29

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,80000000	R\$ 4,78	R\$ 721,25
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,97	R\$ 137,21
00002692	DISMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEUSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02430000	R\$ 6,83	R\$ 1,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53200000	R\$ 9,57	R\$ 5,09
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 11,39	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 3,35	R\$ 2,12
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 26* CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 15,01	R\$ 29,82
TOTAL Material:						R\$ 896,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
309	PROFESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 21,34	R\$ 637,91
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 16,42	R\$ 385,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.023,73

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,91810000	R\$ 512,39	R\$ 485,79
07316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,06600000	R\$ 442,11	R\$ 29,53
09998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42940000	R\$ 8,47	R\$ 45,98
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	31,70410000	R\$ 12,63	R\$ 401,43
09996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97410000	R\$ 8,89	R\$ 17,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 417,34	R\$ 499,72
09995	GRADTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13740000	R\$ 840,92	R\$ 113,96
09993	GRADTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 869,41	R\$ 51,99
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.186,49	R\$ 92,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 27/06/2024

BDI : 25,40%

SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MESES
SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	84,43%	41
Compart. Res. P. Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

MUNICIPAL
2023
2435

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000		R\$ 1.271,84		R\$ 1.041,94
101424	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30609000		R\$ 171,28		R\$ 223,82
TOTAL Serviço:								R\$ 3.007,13
VALOR:								R\$ 4.986,34

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPA FOM ACERTELADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 534,73	R\$ 534,73
TOTAL Material:						R\$ 534,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 21,34	R\$ 24,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99230000	R\$ 16,42	R\$ 14,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,31

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETHONHEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 417,34	R\$ 11,72
TOTAL Serviço:						R\$ 11,72
VALOR:						R\$ 585,76

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025667	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,78	R\$ 553,34
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,97	R\$ 76,40
TOTAL Material:						R\$ 629,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 21,34	R\$ 578,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,36710000	R\$ 16,42	R\$ 349,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 928,56

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETHONHEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 512,39	R\$ 362,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETHONHEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 442,11	R\$ 36,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02450000	R\$ 8,47	R\$ 25,60
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,89	R\$ 17,55
89995	GRADTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 940,92	R\$ 63,40
89993	GRADTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 869,41	R\$ 51,99
TOTAL Serviço:						R\$ 557,48
VALOR:						R\$ 2.115,78

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 50,56	R\$ 7,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA DE	DATA: 27/06/2024	BDI: 25,45%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	0251 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIOG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 120,70	R\$ 8,95
------	--	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,56000000	R\$ 104,45	R\$ 268,90

TOTAL Material: R\$ 268,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08409	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23990000	R\$ 21,34	R\$ 6,39
08516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24560000	R\$ 16,42	R\$ 3,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00428	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_00/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 512,39	R\$ 3,17

TOTAL Serviço: R\$ 3,17

VALOR: R\$ 238,91

3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MBO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10751	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	6,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 67,8000	R\$ 0,2715

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,2913

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 14,0600	R\$ 0,0703
12485	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 9,1300	R\$ 0,1382

TOTAL Material: R\$ 0,2085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 16,2400	R\$ 0,2761
12209	DESENHISTA (EM CAP/CADETE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 24,8500	R\$ 0,0249
1081	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 19,9100	R\$ 0,2270
12445	TOPÓGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 26,7900	R\$ 0,4554

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,9834

VALOR: R\$ 1,48

3.18. C4999 FUNGONBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19480	FUNGONBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,4600	R\$ 109,4600

TOTAL Material: R\$ 109,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,5400	R\$ 12,5240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,6900	R\$ 6,2760

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,6000

VALOR: R\$ 128,06

3.19. COMP-02 GALERIA CUBILAR 2,20m x 1,00m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGIA SIMPLRS L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,88	R\$ 8,54
02006	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,30	R\$ 326,71

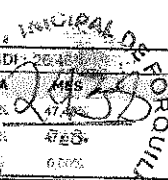
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GERA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 27/06/2024		BDI: 26,45% MUNICIPAL DE	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICIPIO DE FORQUILHA		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
				SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	PRÓPRIA	85,06%	47,67%
						0,50%	0,85%
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000		R\$ 10,87	R\$ 45,22
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,46000000		R\$ 10,04	R\$ 144,58
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000		R\$ 497,78	R\$ 801,43
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4-3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23000000		R\$ 308,93	R\$ 85,56
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000		R\$ 452,66	R\$ 280,65
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 24,99	R\$ 24,99
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,60000000		R\$ 22,76	R\$ 45,52
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000		R\$ 125,12	R\$ 27,53
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000		R\$ 75,50	R\$ 52,85
C1492	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SINAPI	M2	7,34000000		R\$ 59,16	R\$ 434,23
570	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000		R\$ 227,00	R\$ 140,74
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,30000000		R\$ 2,21	R\$ 4,06
TOTAL Serviço:						R\$ 2.423,41	
VALOR:						R\$ 2.423,41	

3.20. COMP--01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)							
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SINAPI	M2	1,60000000		R\$ 3,88	R\$ 6,21
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,50000000		R\$ 9,30	R\$ 265,05
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000		R\$ 10,87	R\$ 34,57
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000		R\$ 10,04	R\$ 112,05
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000		R\$ 497,78	R\$ 801,43
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4-3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000		R\$ 308,93	R\$ 62,23
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000		R\$ 452,66	R\$ 203,70
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 24,99	R\$ 24,99
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,60000000		R\$ 22,76	R\$ 45,52
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000		R\$ 125,12	R\$ 27,53
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000		R\$ 75,50	R\$ 52,85
C1492	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SINAPI	M2	6,57000000		R\$ 59,16	R\$ 386,68
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,47000000		R\$ 227,00	R\$ 102,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000		R\$ 2,21	R\$ 3,54
TOTAL Serviço:						R\$ 2.130,50	
VALOR:						R\$ 2.130,50	

3.21. COMP--03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)							
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000		R\$ 9,30	R\$ 326,71
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000		R\$ 10,87	R\$ 45,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA		DATA:		27/06/2024	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI		2023/12 COM DEBONERAÇÃO	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000		R\$ 10,04	R\$ 144,50
100993	CARGA, MANÓBRA E DESMARCA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000		R\$ 7,73	R\$ 105,51
102487	CONCRETO CILÍNDRICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000		R\$ 497,78	R\$ 27.178,79
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000		R\$ 452,66	R\$ 5.436,45
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000		R\$ 70,89	R\$ 967,65
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000		R\$ 75,50	R\$ 6.183,45
C1492	FORMA PLANA CHATA COMPLETADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SINIFRA	M2	141,96000000		R\$ 59,16	R\$ 8.398,35
103470	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000		R\$ 227,00	R\$ 2.726,27
95976	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	SINAPI	M3xKM	68,25000000		R\$ 1,86	R\$ 126,95
TOTAL Serviço:							R\$ 51.639,93
VALOR:							R\$ 51.639,93

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINIFRA	H	0,02500000	R\$ 15,6900	R\$ 1,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1760
VALOR:						R\$ 1,18

5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
00040510	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,61000000	2.948,92	1.802,19
00040511	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,61000000	14.083,28	9.013,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					10.895,49
TOTAL PARA 6 MESES:					R\$ 65.372,94
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 653,73
VALOR:					R\$ 653,73

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA: 27/06/2024	BQ: 20,40%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LÓDOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINTEGRA:	2024 - 01 - 01 COM DESONERACAO
		SINAPI:	2024 - 01 - 01 COM DESONERACAO
		ORÇAMENTO:	PRONTA

2439
 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelas
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.226,48	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 9.967,94	R\$ 9.967,94	R\$ 9.967,94	R\$ 3.322,66		R\$ 33.226,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 814.036,72	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 162.807,34	R\$ 162.807,34	R\$ 162.807,34	R\$ 162.807,34	R\$ 162.807,36	R\$ 814.036,72
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.451.974,89	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 290.394,98	R\$ 290.394,98	R\$ 290.394,98	R\$ 290.394,98	R\$ 290.394,97	R\$ 1.451.974,89
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.273,42					100,00%	100,00%
							R\$ 6.273,42	R\$ 6.273,42
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.671,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 16.534,20	R\$ 16.534,20	R\$ 16.534,20	R\$ 16.534,20	R\$ 16.534,20	R\$ 82.671,00
		R\$ 2.388.182,51	R\$ 479.704,46	R\$ 479.704,46	R\$ 479.704,46	R\$ 473.059,18	R\$ 476.009,95	R\$ 2.388.182,51
			R\$ 479.704,46	R\$ 959.408,92	R\$ 1.439.113,38	R\$ 1.912.172,56	R\$ 2.388.182,51	R\$ 2.388.182,51

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 27/06/2024	BDI: 26,46%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		CMARI	022.12 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,82
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

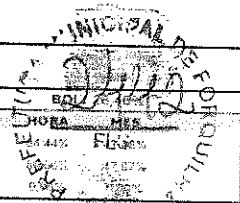
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,51
TOTAL		7,83

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,46%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 27/04/2024	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAJUNILDO DE LOPOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEBRAE	SEBRAE COM DESPESERIZAÇÃO
		SEBRAE	SEBRAE COM DESPESERIZAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		0,00
A2	SESI	0,00	1,50
A3	SENAI	1,50	1,00
A4	INCRA	1,00	0,20
A5	SEBRAE	0,20	0,60
A6	Salário Educação	0,60	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	3,00
A8	FGTS	3,00	8,00
A9	SECONCI	8,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA DE	DATA: 27/06/2024	SDI: 20240000000000000000
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSÃO:	HORA: 05/05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SENAI: 0001 COM DESONERAÇÃO	FGTS: 47,07%
		SENAI: 002312 COM DESONERAÇÃO	FGTS: 47,07%
		SENAI: 0001 COM DESONERAÇÃO	FGTS: 47,07%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	8,00	8,00
A3	SENAI	2,50	2,50
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,60	1,60
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	0,16	0,21
A9	SECONCI	1,15	0,39
	TOTAL	18,11	17,40

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,14	0,00
B2	Feriados	5,02	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,18	5,19
B4	13º Salário	0,85	0,85
B5	Licença Paternidade	0,04	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,09	0,07
B7	Dias de Chuvas	9,23	9,24
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,74	0,74
B9	Férias Gozadas	0,01	0,05
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	37,30	16,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,25	4,89
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	9,13	7,13
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,39	3,72
C5	Indenização Adicional	0,93	0,93
	TOTAL	20,87	16,80

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,79	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	7,32	3,23

A + B + C + D = 83,60 53,61



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 64

Nome do documento

FORQUILHA 28.05 2024.06.11.001 DRENAGEM PLUVIAL.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/06/2024 | 06:03:48.574

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 2.390.425,92 (R\$ 2.390.425,92)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.390.425,92	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DATA DE ABERTURA: 28 DE JUNHO DE 2024, ÀS 14:30 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 2.390.425,92 (dois milhões, trezentos noventa mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e noventa e dois centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	R\$ 2.390.425,92
DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVO		

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	33.104,49	1,38
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	808.948,14	33,84
3	GALERIA DE DRENAGEM	1.445.143,67	60,46
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6.273,42	0,26
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.956,00	4,06
VALOR BDI TOTAL:		499.719,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.890.705,03	
VALOR TOTAL:		2.390.424,92	

DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS								26.167,96	33.104,4
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,83	192,00	683,24	864,0	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	4,55	5,75	673,40	851,0	
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	4,55	5,75	673,40	851,0	
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.671,90	7.172,68	5.671,90	7.172,6	
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.114,49	1.409,38	1.114,49	1.409,3	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.378,52	1.743,28	1.378,52	1.743,2	
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.111,81	2.670,59	2.111,81	2.670,5	
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	0,33	0,42	3.234,00	4.116,0	
1.9	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	5,05	6,39	4.363,20	5.520,9	
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	1,45	1,83	6.264,00	7.905,6	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO								640.129,47	808.948,1
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	47,65	60,26	22.872,00	28.924,8	
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	105,61	133,55	11.963,50	15.128,5	
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	11,04	13,96	259.107,03	327.638,9	
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	1,29	1,63	30.276,09	38.255,8	
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	1,45	1,83	199.082,91	251.256,3	
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	483,05	610,87	75.529,70	95.515,6	
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	434,84	549,90	17.393,60	21.996,0	
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	448,00	22,93	29,00	10.272,64	12.992,0	
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	34,08	43,10	13.632,00	17.240,0	
3	GALERIA DE DRENAGEM								1.142.771,39	1.445.143,8

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	1,94	2,45	1.573,18	1.986,7
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	5,15	6,51	835,23	1.055,7
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	13,14	16,62	512,46	648,7
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	239,30	255,06	322,55	61.035,86	77.186,2
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,00	404,15	511,09	0,00	0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	336,28	486,03	614,63	163.442,17	206.687,7
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	58,66	74,18	20.237,11	25.591,3
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	224,32	385,46	487,45	86.466,39	109.344,7
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	201,20	241,40	305,27	48.569,68	61.420,3
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	4.496,58	5.686,38	8.993,16	11.372,7
3.11	97936	CÁIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	41,00	1.645,03	2.080,30	67.446,23	85.292,3
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	10,00	5.847,94	7.395,30	58.479,40	73.953,0
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	5,00	4.987,01	6.306,57	24.935,05	31.532,8
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	570,40	721,33	5.704,00	7.213,3
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	2.139,66	2.705,81	21.396,60	27.058,1
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	232,74	294,32	2.327,40	2.943,2

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	1,47	1,86	1.235,42	1.563,7
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	124,48	157,42	13.294,46	16.812,4
3.19	COMP 02	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	PRÓPRIA	M	106,82	2.413,41	3.052,00	257.800,46	326.014,6
3.20	COMP 01	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	PRÓPRIA	M	116,04	2.123,24	2.685,05	246.380,77	311.573,2
3.21	COMP 03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	52.106,36	65.893,70	52.106,36	65.893,7
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA							4.968,21	6.273,4
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	1,18	1,49	4.968,21	6.273,4
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							76.669,00	96.956,0
5.1	COMP 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	766,69	969,56	76.669,00	96.956,0
								VALOR BDI TOTAL:	499.719,8
								VALOR ORÇAMENTO:	1.890.706,0
								VALOR TOTAL:	2.390.425,9

DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0900	32,73
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	26,2100	26,21
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	13,2300	59,53
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1500	1,97
TOTAL Material:					120,449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,38

TOTAL Mão de Obra: 31,382

VALOR: 151,8

ENCARGOS: INCLUS

VALOR BDI (26.46%): 40,1

VALOR COM BDI: 192,0

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	363,7700	4,547

TOTAL Equipamento Custo 4,547

VALOR: 4,5

ENCARGOS: INCLUS

VALOR BDI (26.46%): 1,2

VALOR COM BDI: 5,7

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	363,7700	4,547

TOTAL Equipamento Custo 4,547

VALOR: 4,5

ENCARGOS: INCLUS

VALOR BDI (26.46%): 1,2

VALOR COM BDI: 5,7

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3500	183,350
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	5,6600	84,900
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4200	23,420
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0300	67,030
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4700	31,470
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	29,5500	1.271,080
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,940
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,120
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	9,9800	59,880
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,7600	11,280
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7000	6,700
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	43,6800	87,360
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	1,4300	91,520
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	9,2700	27,810
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	3,2000	9,600
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0100	83,010
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,470

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,1800	472,680
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,1700	28,340
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6800	38,680
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3100	28,310
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0200	19,020
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,4100	22,950
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	30,1300	81,350
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8300	14,490
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	20,6000	216,300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,7800	27,560
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7900	14,790
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	13,0100	39,030
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,6800	17,040
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,8400	26,520
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	3,5600	21,360
					TOTAL Material:	3.177,365

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	27,20000000	24,1600	657,152
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,80000000	24,1600	164,288
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,00000000	18,4600	627,640
					TOTAL Mão de Obra:	1.449,080

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	417,7800	135,360
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	43,0100	910,091

TOTAL Serviço: 1.045,452

VALOR: 5.671,9

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.46%): 1.500,7

VALOR COM BDI: 7.172,6

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1900	16,190
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8700	82,870
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,2600	52,600
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	480,7800	240,390
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	28,4000	284,000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,4800	62,400
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,6800	5,840
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	7,0400	28,160
					TOTAL Material:	772,450

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	24,1600	164,288
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	18,4600	125,528
					TOTAL Mão de Obra:	289,816

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	417,7800	52,222

TOTAL Serviço: 52,222

VALOR: 1.114,4

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.46%): 294,8



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 1.409,3

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3100	67,3100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	7,6700	460,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9500	19,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4000	6,8000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,8700	35,2200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8100	43,8100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,7200	494,7200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,9700	223,9700
TOTAL Material:					1.378,520	
VALOR:					1.378,5	
ENCARGOS:					INCLUS	
VALOR BDI (26.46%):					364,7	
VALOR COM BDI:					1.743,2	

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	24,1600	12,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	18,4600	9,4100
TOTAL Mão de Obra:					21,736	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	53,1300	382,5360
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	91,6700	841,5300
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	452,1700	76,6880
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,9300	158,8800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	417,7800	60,1600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	410,4100	173,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,5800	397,0800
TOTAL Serviço:					2.090,076	
VALOR:					2.111,8	
ENCARGOS:					INCLUS	
VALOR BDI (26.46%):					558,7	
VALOR COM BDI:					2.670,5	

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	61,39	0,1
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	158,94	0,0
TOTAL Equipamento Custo					0,2	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,84	0,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,58	0,0
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,1	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR:	0,3
						ENCARGOS:	INCLUS
						VALOR BDI (26.46%):	0,0
						VALOR COM BDI:	0,4
1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	66,98	0,6	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	231,91	3,0	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	66,21	0,4	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	164,83	0,9	
TOTAL Equipamento Custo						5,0	
VALOR:						5,0	
ENCARGOS:						INCLUS	
VALOR BDI (26.46%):						1,3	
VALOR COM BDI:						6,3	
1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	66,98	0,1	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	231,91	1,2	
TOTAL Equipamento Custo						1,4	
VALOR:						1,4	
ENCARGOS:						INCLUS	
VALOR BDI (26.46%):						0,3	
VALOR COM BDI:						1,8	
2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	25,11	0,4	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	26,49	0,1	
TOTAL Equipamento Custo						0,5	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	20,09	8,2	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,81	1,1	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,59	4,0
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	10,46	5,7
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,70	0,1
					TOTAL Material:	19,9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,28	6,5
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	22,23	15,8
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,3

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	396,18	1,8
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,05	3,0
					TOTAL Serviço:	4,8

VALOR:	47,6
ENCARGOS:	INCLUS
VALOR BDI (26.46%):	12,6
VALOR COM BDI:	60,2

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	22,53	32,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	17,58	72,7
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	105,6

VALOR:	105,6
ENCARGOS:	INCLUS
VALOR BDI (26.46%):	27,9
VALOR COM BDI:	133,5

2.3. 3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	193,8300	1,722
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	76,0600	0,138
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	204,4900	0,536
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,8900	0,003
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,8800	0,025
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	284,1900	1,263
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	34,0100	0,025
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	108,1800	0,399
					TOTAL Equipamento Custo	4,114

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01888889	18,4600	0,348
					TOTAL Mão de Obra:	0,348

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3800	0,380
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,3700	5,536
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,3000	0,660
					TOTAL Serviço:	6,576

VALOR:	11,0
ENCARGOS:	INCLUS

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.46%):	2,9
VALOR COM BDI:	13,9

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2900	1,290
TOTAL Material:					1,290
VALOR:					1,2
ENCARGOS:					INCLUS
VALOR BDI (26.46%):					0,3
VALOR COM BDI:					1,6

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,00240000	66,98	0,1
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00560000	231,91	1,2
TOTAL Equipamento Custo							1,4
VALOR:							1,4
ENCARGOS:							INCLUS
VALOR BDI (26.46%):							0,3
VALOR COM BDI:							1,8

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034586	SINAPI	UN	122,27000000	1,27	155,2		
TOTAL Material:					155,2		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	8,34400000	22,53	187,9		
88316	SINAPI	H	4,17200000	17,58	73,3		
TOTAL Mão de Obra com Encargos							261,3
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	SINAPI	M3	0,13000000	511,11	66,4		
TOTAL Serviço:					66,4		
VALOR:					483,0		
ENCARGOS:					INCLUS		
VALOR BDI (26.46%):					127,8		
VALOR COM BDI:					610,8		

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,01780000	51,54	0,9

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	120,23	1,0
------	--	--------	-----	------------	--------	-----

TOTAL Equipamento Custo 1,0

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	6,61	0,0
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	9,26	1,0
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	11,02	0,0
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,24	0,0
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	14,52	6,0
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,39	51,0

TOTAL Material: 59,0

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	22,53	114,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	17,58	70,0

TOTAL Mão de Obra com Encargos 185,0

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2019	SINAPI	M3	0,11560000	497,32	57,0
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	432,68	6,0
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	406,79	30,0
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.007,13	89,0
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,18	4,0

TOTAL Serviço: 188,2

VALOR: 434,8

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.46%): 115,0

VALOR COM BDI: 549,9

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	1,47	0,0
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	20,29	21,0

TOTAL Material: 21,0

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	17,77	0,8
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	21,79	1,0

TOTAL Mão de Obra com Encargos 1,9

VALOR: 22,9

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.46%): 6,0



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 29,0

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	116,61	19,5
00038052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	8,67	8,6
TOTAL Material:					28,2

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	22,53	1,4
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	17,58	3,4
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,9

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 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	SINAPI	M3	0,16000000	6,09	0,9

TOTAL Serviço: 0,9

VALOR: 34,0

ENCARGOS: INCLUS

VALOR BDI (26.46%): 9,0

VALOR COM BDI: 43,1

3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,1800	0,017
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	2,3200	0,034
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	66,5200	0,997
TOTAL Equipamento Custo					1,050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02550000	19,1000	0,487
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01275000	31,5200	0,401

TOTAL Mão de Obra: 0,889

VALOR: 1,9

ENCARGOS: INCLUS

VALOR BDI (26.46%): 0,5

VALOR COM BDI: 2,4

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	9,1300	0,456
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	30,1300	0,452
TOTAL Material:					0,908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	24,1600	2,053
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	18,4600	1,566
TOTAL Mão de Obra:					3,622

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,7200	0,621
TOTAL Serviço:					0,621

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	5,1
ENCARGOS:	INCLUS
VALOR BDI (26.46%):	1,3
VALOR COM BDI:	6,5

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	5,6600	3,396
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	80,0600	4,003
TOTAL Material:					7,399
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25500000	18,4600	4,707
TOTAL Mão de Obra:					4,707
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	20,7200	1,036
TOTAL Serviço:					1,036
VALOR:					13,1
ENCARGOS:					INCLUS
VALOR BDI (26.46%):					3,4
VALOR COM BDI:					16,6

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,22100000	74,61	16,4
5631	SINAPI	CHP	0,10500000	177,35	18,6
TOTAL Equipamento Custo					35,1
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	SINAPI	M	1,03000000	185,62	191,1
TOTAL Material:					191,1
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,49300000	17,44	8,5
88316	SINAPI	H	0,98600000	17,58	17,3
TOTAL Mão de Obra com Encargos					25,9
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00500000	573,25	2,8
TOTAL Serviço:					2,8
VALOR:					255,0
ENCARGOS:					INCLUS
VALOR BDI (26.46%):					67,4
VALOR COM BDI:					322,5

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,28700000	74,61	21,4

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	177,35	24,5
					TOTAL Equipamento Custo	45,5
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	308,84	318,7
					TOTAL Material:	318,1
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	17,44	11,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,58	22,5
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	33,6
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	573,25	6,8
					TOTAL Serviço:	6,8
					VALOR:	404,1
					ENCARGOS:	INCLUS
					VALOR BDI (26.46%):	106,9
					VALOR COM BDI:	511,0

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	74,61	26,2
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	177,35	29,6
					TOTAL Equipamento Custo	55,8
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	361,87	372,7
					TOTAL Material:	372,7
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	17,44	13,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	17,58	27,6
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	41,3
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	573,25	16,0
					TOTAL Serviço:	16,0
					VALOR:	486,0
					ENCARGOS:	INCLUS
					VALOR BDI (26.46%):	128,6
					VALOR COM BDI:	614,6

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5600	5,912
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	13,2300	5,688
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,6800	2,336
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,9700	0,596
					TOTAL Material:	14,533

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	19,1000	19,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	24,1600	24,64
TOTAL Mão de Obra:						44,12
VALOR:						58,6
ENCARGOS:						INCLUS
VALOR BDI (26.46%):						15,5
VALOR COM BDI:						74,1

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	0,30	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
TOTAL Equipamento Custo						1,5

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	115,11	92,6
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,62	169,2
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	86,54	50,1
TOTAL Material:						312,0

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	21,07	30,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	17,58	40,9
TOTAL Mão de Obra com Encargos						71,8
VALOR:						385,4
ENCARGOS:						INCLUS
VALOR BDI (26.46%):						101,9
VALOR COM BDI:						487,4

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,37	0,5
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,10	1,1
TOTAL Equipamento Custo						1,6

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,23	54,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,53	55,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,58	129,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos						239,7
VALOR:						241,4
ENCARGOS:						INCLUS
VALOR BDI (26.46%):						63,8
VALOR COM BDI:						305,2

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	9,74	161,4
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	8,16	333,2
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	11,88	1.198,2
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	11,00	63,6
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	11,12	198,8
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	507,53	1.275,1
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	82,49	1.055,1
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	541,44	210,8
TOTAL Serviço:					4.496,5	
VALOR:					4.496,5	
ENCARGOS:					INCLUS	
VALOR BDI (26.46%):					1.189,8	
VALOR COM BDI:					5.686,3	

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	80,16	46,9
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	209,77	60,3
TOTAL Equipamento Custo						107,2

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	31,06	62,1
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	0,39	27,0
TOTAL Material:					89,1	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	22,53	63,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	17,58	39,0
TOTAL Mão de Obra com Encargos					102,6	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	497,32	19,6
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	432,68	2,5
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	1.268,82	988,9
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	2.431,13	68,0
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	2.007,13	247,2

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	173,40	19,0
					TOTAL Serviço:	1.345,9
					VALOR:	1.645,0
					ENCARGOS:	INCLUS
					VALOR BDI (26.46%):	435,2
					VALOR COM BDI:	2.080,2

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		SINAPI	CHI	0,63010000	51,54	32,4
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		SINAPI	CHP	0,30920000	120,23	37,1
TOTAL Equipamento Custo							69,6

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	838,8
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	147,6
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	0,1
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	5,4
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	0,6
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	2,2
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	31,8
TOTAL Material:					1.026,9

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	772,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	473,7
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1.246,5

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	553,7
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	32,5
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	50,4
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	475,4
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	17,3
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	577,2
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	126,6

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL - EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	870,37	52,0
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018, PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.222,73	93,0
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	1.268,82	1.270,0
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	169,66	255,0
TOTAL Serviço:					3.504,8	
VALOR:					5.847,9	
ENCARGOS:					INCLUS	
VALOR BDI (26.46%):					1.547,3	
VALOR COM BDI:					7.395,3	

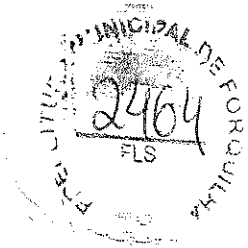
99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo	Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		SINAPI	CHI	0,54000000	51,54	27,8
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		SINAPI	CHP	0,26500000	120,23	31,8
TOTAL Equipamento Custo							59,6

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	4,62	697,0
00000660	CAVALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	2,87	132,5
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	6,61	0,1
0004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	9,26	4,9
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	11,02	0,6
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	3,24	2,0
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	14,52	28,8
TOTAL Material:						866,2

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	22,53	673,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	17,58	412,9
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1.086,5	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	497,32	471,5
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	432,68	28,9
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	8,35	45,3
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	12,62	401,1



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	8,7	17,3
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	406,79	487,0
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	840,15	113,7
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	870,37	2,0
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.222,73	1,0
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	1.268,82	221,
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	169,66	
TOTAL Serviço:						2.974,5
VALOR:						4.987,0
ENCARGOS:						INCLUS
VALOR BDI (26.46%):						1.319,5
VALOR COM BDI:						6.306,5

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	517,24	517,2
TOTAL Material:						517,2
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	22,53	25,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	17,58	15,8
TOTAL Mão de Obra com Encargos						41,7
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	406,79	11,4
TOTAL Serviço:						11,4
VALOR:						570,4
ENCARGOS:						INCLUS
VALOR BDI (26.46%):						150,9
VALOR COM BDI:						721,3

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	4,62	534,8
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	2,87	73,8
TOTAL Material:						608,6
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	22,53	610,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	17,58	374,5
TOTAL Mão de Obra com Encargos						985,5
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	497,32	351,9

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	432,68	35,0
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	8,35	25,0
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	8,79	17,0
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	840,15	63,0
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	870,37	52,0
TOTAL Serviço:					545,4	
VALOR:					2.139,6	
ENCARGOS:					INCLUS	
VALOR BDI (26.46%):					566,1	
VALOR COM BDI:					2.705,8	

3.17. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. 2/2020 (M)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		SINAPI	CHI	0,15120000	51,54	7,7
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		SINAPI	CHP	0,07420000	120,23	8,9
TOTAL Equipamento Custo							16,7
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M		SINAPI	UN	2,00000000	101,03	202,0
TOTAL Material:							202,0
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,29990000	22,53	6,7
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,23560000	17,58	4,1
TOTAL Mão de Obra com Encargos							10,8
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		SINAPI	M3	0,00620000	497,32	3,0
TOTAL Serviço:							3,0
VALOR:							232,7
ENCARGOS:							INCLUS
VALOR BDI (26.46%):							61,5
VALOR COM BDI:							294,3

3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)		SEINFRA	H	0,01100000	1,0600	0,011
I0760	PLOTTER (CHP)		SEINFRA	H	0,00100000	8,1200	0,008
I0786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)		SEINFRA	H	0,00400000	66,5200	0,266
TOTAL Equipamento Custo							0,285
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA		SEINFRA	M2	0,00500000	13,6000	0,068
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g		SEINFRA	M2	0,01700000	7,8700	0,133

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		0,201
Mão de Obra				FONTE	UNID	TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01445000	19,1000	0,271
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00085000	29,2400	0,024
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00969000	23,4200	0,221
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01445000	31,5200	0,451
				TOTAL Mão de Obra:		0,983
				VALOR:		1,4
				ENCARGOS:		INCLUS
				VALOR BDI (26.46%):		0,3
				VALOR COM BDI:		1,8

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	105,8800	105,880
				TOTAL Material:		105,880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	24,1600	12,321
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	18,4600	6,276
				TOTAL Mão de Obra:		18,598
				VALOR:		124,4
				ENCARGOS:		INCLUS
				VALOR BDI (26.46%):		32,9
				VALOR COM BDI:		157,4

3.19. COMP 02 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	3,88	8,5
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	9,05	317,9
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	10,79	44,8
12883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	9,91	142,7
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	499,04	803,4
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	379,75	83,5
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	440,20	272,5
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	25,03	25,0
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,87	45,7
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	123,63	27,2
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATÁ (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	80,45	56,3
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	58,66	430,5
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	241,40	149,6
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	2,23	4,9
				TOTAL Serviço:		2.413,4
				VALOR:		2.413,4

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						ENCARGOS:	INCLUS
						VALOR BDI (26.46%):	638,5
						VALOR COM BDI:	3.052,0
3.20. COMP 01 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)							
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	3,88	6,2	
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	9,05	257,9	
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	10,79	34,3	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	9,91	110,6	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	499,04	803,4	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	379,75	60,7	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	440,20	198,0	
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	25,03	25,0	
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,87	45,7	
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	123,63	27,2	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	80,45	56,3	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	58,66	385,4	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	241,40	108,6	
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	2,23	3,5	
						TOTAL Serviço:	2.123,2
						VALOR:	2.123,2
						ENCARGOS:	INCLUS
						VALOR BDI (26.46%):	561,8
						VALOR COM BDI:	2.685,0
3.21. COMP 03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UN)							
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	9,05	317,9	
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	10,79	44,8	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	9,91	142,7	
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	7,68	104,8	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	499,04	27.247,5	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	440,20	5.286,8	
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	74,77	1.020,6	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	80,45	6.588,1
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUETROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	58,66	8.327,1
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	241,40	2.899,2
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	1,84	125,5
					TOTAL Serviço:	52.106,3
					VALOR:	52.106,3
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.46%):	13.787,3
					VALOR COM BDI:	65.893,7

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	18,4600	1,176
					TOTAL Mão de Obra:	1,176
					VALOR:	1,1
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.46%):	0,3
					VALOR COM BDI:	1,4

5.1. COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800000	3.459,90	2.207,4
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800000	16.568,57	10.570,7
					TOTAL Mão de Obra:	12.778,1
					VALOR:	766,6
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL PARA 6 MESES:	76.669,0
					FRAÇÃO DE 100%:	766,6
					VALOR BDI (26.46%):	202,8
					VALOR COM BDI:	969,5

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,4900	0,61
TOTAL Equipamento Custo						0,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07650000	24,1600	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07650000	18,4600	1,41
TOTAL Mão de Obra:						3,26
VALOR:						3,87

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	12,15	10,33
TOTAL Mão de Obra:						10,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						18,39

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	12,15	10,33
TOTAL Mão de Obra:						10,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						18,27

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	68,7200	1,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7900	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,26
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4400	11,00
TOTAL Material:						15,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	24,1600	20,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	18,4600	17,57
TOTAL Mão de Obra:						38,10
VALOR:						53,11

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	68,720	2,831
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,580	4,897
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,440	2,597
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	24,1600	20,680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56400000	18,4600	1,998
				TOTAL Mão de Obra:		59,6
				VALOR:		91

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	68,7200	83,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5800	211,70
				TOTAL Material:		295,26
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	18,4600	156,91
				TOTAL Mão de Obra:		156,91
				VALOR:		452,17

8/292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENAR.						
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,30	1,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	1,80	1,89
				TOTAL Equipamento Custo		2,93
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	115,11	133,18
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,91	158,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,62	121,45
				TOTAL Material:		413,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	21,07	94,82
				TOTAL Mão de Obra com		94,82
				VALOR:		511,11

9 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)						
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	115,11	123,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,62	299,44
				TOTAL Material:		422,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	17,58	150,00
				TOTAL Mão de Obra com		150,00
				VALOR:		573,25

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	0,30	0,79
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	1,80	1,44
				TOTAL Equipamento Custo		2,23
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	115,11	123,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,62	299,80
				TOTAL Material:		423,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	21,07	72,0
TOTAL Mão de Obra com						72,0
VALOR:						497,0

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,30	1,0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	1,80	1,9
TOTAL Equipamento Custo						3,0

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	116,61	118,9
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,62	212,0
TOTAL Material:						331,9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	21,07	97,7
TOTAL Mão de Obra com						97,7
VALOR:						432,6

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,4
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,2
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,3
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,8
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,1
TOTAL Encargos						7,9

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	16,84	14,3
TOTAL Mão de Obra:						14,3

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,2
TOTAL Serviço:						0,2
VALOR:						22,4

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8400	6,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5900	0,27
TOTAL Material:						6,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	19,1000	1,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	24,1600	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,94
VALOR:						9,9

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	6,67	6,7
TOTAL Material:						6,7
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	18,38	0,6
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	22,43	1,1
TOTAL Mão de Obra com						1,6
VALOR:						8,3

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,3
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,18	0,5
TOTAL Material:					0,8

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,38	0,3
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,43	2,3
TOTAL Mão de Obra com					2,6

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,11	9,1
TOTAL Serviço:					9,1
VALOR:					12,6

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,3
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,18	0,4
TOTAL Material:					0,7

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	18,38	0,2
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	22,43	1,8
TOTAL Mão de Obra com					2,1

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,22	8,2
TOTAL Serviço:					8,2
VALOR:					11,0

102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,3
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,1
TOTAL Material:					0,4

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	18,38	0,2
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	22,43	1,5
TOTAL Mão de Obra com					1,7

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,61	7,6
TOTAL Serviço:					7,6
VALOR:					9,2

102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

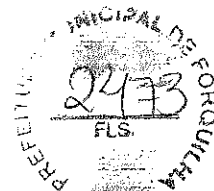
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,3
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,18	0,1
TOTAL Material:					0,4

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,38	0,1
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	22,43	1,1
TOTAL Mão de Obra com					1,2

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,52	6,5
TOTAL Serviço:					6,5
VALOR:					8,1

102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,3
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,2



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	18,38	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	22,43	2,70
				TOTAL Mão de Obra com		
				3,06		
Serviço				TOTAL Serviço:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,31	8,31
				TOTAL Serviço:		
				8,31		
				VALOR:		
				11,67		

102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
		TOTAL Material:				
		0,48				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	18,38	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,43	2,02
		TOTAL Mão de Obra com				
		2,29				
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,25	8,25
		TOTAL Serviço:				
		8,25				
		VALOR:				
		11,02				

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,35
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	0,30	0,40
		TOTAL Material:				
		0,75				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	18,38	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	22,43	1,84
		TOTAL Mão de Obra com				
		2,08				
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,31	8,31
		TOTAL Serviço:				
		8,31				
		VALOR:				
		11,13				

92806 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,18	0,04
		TOTAL Material:				
		0,39				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	18,38	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	22,43	0,59
		TOTAL Mão de Obra com				
		0,67				
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,03	8,03
		TOTAL Serviço:				
		8,03				
		VALOR:				
		9,00				

92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
		TOTAL Material:				
		0,52				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	18,38	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	22,43	2,12

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço		FONTE	UNID	TOTAL Mão de Obra com		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,88	7,88
				TOTAL Serviço:		7,88
				VALOR:		10,00

92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
				TOTAL Material:		0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	18,38	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	22,43	1,57
				TOTAL Mão de Obra com		1,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,65	7,65
				TOTAL Serviço:		7,65
				VALOR:		9,43

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	6,67	6,67
				TOTAL Material:		6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	18,38	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	22,43	1,37
				TOTAL Mão de Obra com		2,12
				VALOR:		8,79

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Encargos		6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	12,39	10,53
				TOTAL Mão de Obra:		10,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
				VALOR:		17,40

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Encargos		7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	12,15	10,33

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL Mão de Obra:		10,3
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL Serviço:	0,21
					VALOR:	17,7

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço:	0,3
					VALOR:	0,3

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL Serviço:	1,8
					VALOR:	1,8

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.075,20	0,24
					TOTAL Equipamento:	0,24
					VALOR:	0,24

7 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.075,20	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	0,06

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.075,20	0,28
					TOTAL Equipamento:	0,28
					VALOR:	0,28

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,98	1,23
					TOTAL Especiais:	1,23
					VALOR:	1,23

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,00
TOTAL Serviço:						1,00
VALOR:						1,00

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,00
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,00
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,00
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,00
TOTAL Serviço:						4,80
VALOR:						4,80

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	16.577,08	0,00
TOTAL Equipamento:						0,90
VALOR:						0,90

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	16.577,08	0,00
TOTAL Equipamento:						0,20
VALOR:						0,20

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	16.577,08	1,00
TOTAL Equipamento:						1,10
VALOR:						1,10

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,98	2,00
TOTAL Especiais:						2,40
VALOR:						2,40

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Geral:						21,9869
VALOR:						21,9869

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,76	27,00
TOTAL Mão de Obra com						27,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,42	25,42
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL Serviço:						39,22
VALOR:						66,91

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,76	27,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,42	25,42
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,83	9,83
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,96	45,96
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	118,97	118,97
TOTAL Serviço:					204,15
VALOR:					231,91

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	62.230,19	3,72
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	633.720,35	21,58
TOTAL Equipamento:					25,30
VALOR:					25,30

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	62.230,19	0,37
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	633.720,35	3,61
TOTAL Equipamento:					3,98
VALOR:					3,98

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	62.230,19	0,91
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	633.720,35	8,74
TOTAL Equipamento:					9,65

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 9,

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENT

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	62.230,19	5,
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	633.720,35	40,
TOTAL Equipamento:						45,9
VALOR:						45,9

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	5,02	118,9
TOTAL Material:						118,9
VALOR:						118,9

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,76	27,7
TOTAL Mão de Obra com						27,7
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,64	32,6
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,6
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,59	11,5
TOTAL Serviço:						48,9
VALOR:						76,6

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,76	27,7
TOTAL Mão de Obra com						27,7
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,64	32,6
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,6
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,59	11,5
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,17	56,1
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	147,93	147,9
TOTAL Serviço:						253,0
VALOR:						280,7

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	635.362,47	21,0
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	181.162,40	10,0
TOTAL Equipamento:						32,6
VALOR:						32,6

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,						
Equipamento						
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	635.362,47	3,6
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	181.162,40	1,0
TOTAL Equipamento:						4,6
VALOR:						4,6

b.3.1 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,						
Equipamento						
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	635.362,47	8,9
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	181.162,40	2,6
TOTAL Equipamento:						11,5
VALOR:						11,5

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,						
Equipamento						
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	635.362,47	40,0
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	181.162,40	15,0
TOTAL Equipamento:						56,1
VALOR:						56,1

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,						
Material						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	5,02	147,9
TOTAL Material:						147,9
VALOR:						147,9

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,96	26,9
TOTAL Mão de Obra com						26,9
Serviço						
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,61	25,6
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,01	4,0
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,94	9,9
TOTAL Serviço:						39,5

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	66,
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,96	26	
						TOTAL Mão de Obra com	26,
Serviço							
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,61	25,	
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,01	4,	
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,94	9,	
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,59	45,	
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	161,44	161,	
						TOTAL Serviço:	246,5
						VALOR:	273,5

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,							
Equipamento							
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	633.720,35	21,	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	70.424,55	3,	
						TOTAL Equipamento:	25,6
						VALOR:	25,6

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,							
Equipamento							
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000570	633.720,35	3,	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000580	70.424,55	0,	
						TOTAL Equipamento:	4,0
						VALOR:	4,0

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,							
Equipamento							
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	633.720,35	8,	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	70.424,55	1,	
						TOTAL Equipamento:	9,9
						VALOR:	9,9

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA							
Equipamento							
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	633.720,35	40,	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	70.424,55	4,
TOTAL Equipamento:						45,
VALOR:						45,

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	5,02	161,
TOTAL Material:					161,	
VALOR:					161,	

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8300	20,83
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,60
TOTAL Geral:					66,81	
VALOR:					66,	

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8300	20,83
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,4400	75,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,57
TOTAL Geral:					193,82	
VALOR:					193,	

100983 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,8

Equipamento	Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	76,67	0,
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	280,77	4,
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	74,61	0,
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	177,35	1,
TOTAL Equipamento Custo						7,
VALOR:						7,

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,
TOTAL Encargos					7,	

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	15,98	13,
TOTAL Mão de Obra:					13,	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,
TOTAL Serviço:					0,	
VALOR:					21,	

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2482
FLS

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,

Mão de Obra

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	16,78	14,

Serviço

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,

TOTAL Encargos: 7,7
TOTAL Mão de Obra: 14,
TOTAL Serviço: 0,
VALOR: 22,7

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,490
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,971
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,565

TOTAL Geral: 102,026
VALOR: 102,0

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,490
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,7000	110,700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,971
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,565
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,0000	86,957

TOTAL Geral: 299,683
VALOR: 299,6

I0736 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8300	20,830
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	138,1700	138,170
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	1,0000	74,126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	1,0000	19,458
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	1,0000	111,189

TOTAL Geral: 363,774
VALOR: 363,7

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,490
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	1,0000	37,737
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	1,0000	13,837

TOTAL Geral: 76,064
VALOR: 76,0

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,490
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	78,1100	78,110
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	1,0000	37,737
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	1,0000	13,837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	1,0000	50,316

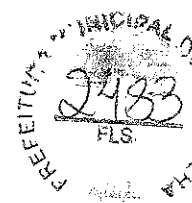
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Geral:	204,49			
						VALOR:	204,49			
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)										
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	1,00000000	25,02	25,02
						TOTAL Mão de Obra com		25,02		
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015					SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
						TOTAL Serviço:		0,77		
						VALOR:		25,79		
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)										
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	1,00000000	25,02	25,02
						TOTAL Mão de Obra com		25,02		
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015					SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					SINAPI	H	1,00000000	5,01	5,01
						TOTAL Serviço:		6,54		
						VALOR:		31,56		
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)										
Equipamento						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)					SINAPI	UN	0,00005330	11.487,49	0,59
						TOTAL Equipamento:		0,59		
						VALOR:		0,59		
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)										
Equipamento						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)					SINAPI	UN	0,00001430	11.487,49	0,16
						TOTAL Equipamento:		0,16		
						VALOR:		0,16		
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)										
Equipamento						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)					SINAPI	UN	0,00006670	11.487,49	0,77
						TOTAL Equipamento:		0,77		
						VALOR:		0,77		
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM					SINAPI	L	1,03000000	4,87	5,00
						TOTAL Material:		5,00		
						VALOR:		5,00		
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)										
Geral						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO					SEINFRA	H	0,83290000	1,0000	0,83
I2702	JUROS					SEINFRA	H	0,12490000	1,0000	0,12
I2703	MANUTENÇÃO					SEINFRA	H	0,10410000	1,0000	0,10
						TOTAL Geral:		1,06		
						VALOR:		1,06		

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,37	0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,10	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	426,06	469,90
TOTAL Material:						469,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	22,53	19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	17,58	17,44
TOTAL Mão de Obra com						37,12
VALOR:						507,50

102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,37	0,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,10	0,24
TOTAL Equipamento Custo						0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	81,34	36,98
TOTAL Material:						36,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	22,53	37,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	17,58	113,30
TOTAL Mão de Obra com						151,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	385,46	310,20
TOTAL Serviço:						310,20
VALOR:						499,00

94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	0,30	0,21
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
TOTAL Equipamento Custo						1,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	115,11	92,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,62	169,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	86,54	50,10
TOTAL Material:						312,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	21,07	30,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	17,58	40,90
TOTAL Mão de Obra com						71,86
VALOR:						385,40

94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,62230000	1,23	0,77

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89225	SINAPI	CHP	0,65990000	4,84	3,18
TOTAL Equipamento Custo					3,18
00000370	SINAPI	M3	0,80760000	115,11	92,10
00001379	SINAPI	KG	274,06350000	0,62	169,10
00004721	SINAPI	M3	0,58130000	86,54	50,10
TOTAL Material:					313,30
88377	SINAPI	H	1,28220000	21,07	27,00
88316	SINAPI	H	2,02670000	17,58	35,00
TOTAL Mão de Obra com					62,00
VALOR:					379,70

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89225	SINAPI	CHI	0,61970000	1,23	0,76
89225	SINAPI	CHP	0,65720000	4,84	3,18
TOTAL Equipamento Custo					3,94
00000370	SINAPI	M3	0,76090000	115,11	87,10
00001379	SINAPI	KG	325,15890000	0,62	201,10
00004721	SINAPI	M3	0,59120000	86,54	51,10
TOTAL Material:					340,30
88377	SINAPI	H	1,27680000	21,07	26,90
88316	SINAPI	H	2,02670000	17,58	35,00
TOTAL Mão de Obra com					62,50
VALOR:					406,70

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89225	SINAPI	CHI	0,60670000	1,23	0,74
89225	SINAPI	CHP	0,64340000	4,84	3,11
TOTAL Equipamento Custo					3,85
00000370	SINAPI	M3	0,72750000	115,11	83,70
00001379	SINAPI	KG	364,94330000	0,62	226,70
00004721	SINAPI	M3	0,59720000	86,54	51,60
TOTAL Material:					361,60
88377	SINAPI	H	1,25010000	21,07	26,30
88316	SINAPI	H	1,97920000	17,58	34,70
TOTAL Mão de Obra com					61,10
VALOR:					426,60

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89225	SINAPI	CHI	0,60180000	1,23	0,74

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	4,84	3
-------	--	--------	-----	------------	------	---

TOTAL Equipamento Custo							3,
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	115,11	81,	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,62	242	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	86,54	51,	
TOTAL Material:						375,	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	21,07	26,	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	17,58	34,	
TOTAL Mão de Obra com						60,	
VALOR:						440,	

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	115,11	98,	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,62	135,	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	86,54	51,	
TOTAL Material:						285,	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	17,58	110,	
TOTAL Mão de Obra com						110,	
VALOR:						396,	

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

Equipamento Custo Horário							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	1,23	0,	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	4,84	3,	
TOTAL Equipamento Custo						4,	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	115,11	95,	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,62	132,	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	86,54	50,	
TOTAL Material:						278,5	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	21,07	28,	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	17,58	37,	
TOTAL Mão de Obra com						65,	
VALOR:						347,6	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,7200	53,46	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	82,6300	79,80	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	127,60	
TOTAL Material:						260,868	
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	18,4600	156,91	
TOTAL Mão de Obra:						156,910	
VALOR:						417,7	

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,70	
TOTAL Equipamento Custo						15,700	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	68,7200	60,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5800	170,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	82,6300	69,07
TOTAL Material:						300,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	18,4600	94,14
TOTAL Mão de Obra:						94,14
VALOR:						410,00

92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,17	7,9
TOTAL Material:						7,9
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	22,43	0,8
TOTAL Mão de Obra com						0,8
VALOR:						8,7

5 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,40	6,8
TOTAL Material:						6,8
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	18,38	0,1
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	22,43	0,9
TOTAL Mão de Obra com						1,0
VALOR:						7,8

92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,40	7,1
TOTAL Material:						7,1
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	18,38	0,6
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	22,43	0,5
TOTAL Mão de Obra com						0,5
VALOR:						7,6

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,67	7,4
TOTAL Material:						7,4
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	18,38	0,3
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,43	0,2
TOTAL Mão de Obra com						0,2
VALOR:						7,6

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,78	6,4
TOTAL Material:						6,4
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	18,38	0,1
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	22,43	0,1
TOTAL Mão de Obra com						0,1
VALOR:						6,5

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,04	7,5
TOTAL Material:						7,5
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	18,38	0,1
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,43	0,7
TOTAL Mão de Obra com						0,8

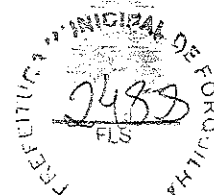
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Mão de Obra com	0,2
						VALOR:	8,2
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)							
Material							
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,08	7,1	
						TOTAL Material:	7,8
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	18,38	0,1	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,43	0,1	
						TOTAL Mão de Obra com	0,4
						VALOR:	8,2
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)							
Material							
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,31	6,2	
						TOTAL Material:	6,7
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,38	0,1	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	22,43	2,1	
						TOTAL Mão de Obra com	2,3
						VALOR:	9,1
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)							
Material							
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,31	6,2	
						TOTAL Material:	6,7
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	18,38	0,1	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,43	1,2	
						TOTAL Mão de Obra com	1,4
						VALOR:	8,2
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01128800	12,15	0,1	
						TOTAL Mão de Obra:	0,1
						VALOR:	0,1
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01444150	12,15	0,1	
						TOTAL Mão de Obra:	0,1
						VALOR:	0,1
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01128800	16,84	0,1	
						TOTAL Mão de Obra:	0,1
						VALOR:	0,1
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01444150	12,39	0,1	
						TOTAL Mão de Obra:	0,1
						VALOR:	0,1
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01759500	12,15	0,1	
						TOTAL Mão de Obra:	0,2
						VALOR:	0,2
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01444150	15,98	0,1	
						TOTAL Mão de Obra:	0,2

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOIA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 0,

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01128800	16,78	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,
VALOR:						0,

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01759500	16,78	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,
VALOR:						0,

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00498099	11,60	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,
VALOR:						0,

6 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00498099	24,59	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,1
VALOR:						0,1

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00498099	23,66	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,1
VALOR:						0,1

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00813450	16,71	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,1
VALOR:						0,1

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01128800	21,65	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,2
VALOR:						0,2

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00813450	16,45	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,1
VALOR:						0,1

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00813450	31,62	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,2
VALOR:						0,2

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01128800	21,24	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,2
VALOR:						0,2

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00813450	19,59	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,1

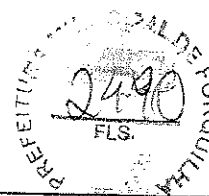
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 0,

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00813450	21,42	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,
VALOR:						0,

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02075700	16,78	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,3
VALOR:						0,3

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02075700	11,23	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,2
VALOR:						0,2

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01128800	21,24	0,
TOTAL Mão de Obra:						0,2
VALOR:						0,2

97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	SINAPI	CHI	1,16620000	21,79	25,
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000	24,41	36,
TOTAL Equipamento Custo						62,3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	22,53	2,
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	17,58	10,
TOTAL Mão de Obra com						12,4
VALOR:						74,7

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	252,5700	0,334
TOTAL Equipamento Custo						0,334
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00224868	18,4600	0,041
TOTAL Mão de Obra:						0,041
VALOR:						0,3

102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,01700000	19,58	0,
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,06000000	6,31	6,6
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02540000	99,91	2,5
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	13,01	6,5
TOTAL Material:						16,0
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	17,58	8,9
TOTAL Mão de Obra com						8,9
VALOR:						25,0

102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	19,58	0,

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	6,31	6,31
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	99,91	2,66
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL Material:						13,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	17,58	8,99
TOTAL Mão de Obra com						8,99
VALOR:						22,65

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,24

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	16,78	14,26
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						21,77

102719 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	87,00	95,70
TOTAL Material:						95,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37110000	22,53	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11340000	17,58	19,54
TOTAL Mão de Obra com						27,92
VALOR:						123,62

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,38	25,38
TOTAL Mão de Obra com						25,38

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,94	38,94
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,29	10,29
TOTAL Serviço:						49,23
VALOR:						74,61

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,38	25,38
TOTAL Mão de Obra com						25,38

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,94	38,94
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,29	10,29

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,68	48,68
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,06	54,06
TOTAL Serviço:						151,2
VALOR:						177,2

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO.						
Equipamento						
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	695.527,83	38,1
TOTAL Equipamento:						38,1
VALOR:						38,1

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	695.527,83	10,2
TOTAL Equipamento:						10,2
VALOR:						10,2

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.						
Equipamento						
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	695.527,83	48,6
TOTAL Equipamento:						48,6
VALOR:						48,6

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA						
Material						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	5,02	54,0
TOTAL Material:						54,0
VALOR:						54,0

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,38	25,3
TOTAL Mão de Obra com						25,3
Serviço						
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,33	43,3
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,4
TOTAL Serviço:						54,7
VALOR:						80,1

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,38	25,3
TOTAL Mão de Obra com						25,3
Serviço						
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,33	43,3
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,4
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,16	54,1
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	75,45	75,4
TOTAL Serviço:						184,3
VALOR:						209,7

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO.						
---	--	--	--	--	--	--

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	773.774,71	43,
TOTAL Equipamento:						43,
VALOR:						43,

88902 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (P)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	773.774,71	11,
TOTAL Equipamento:						11,
VALOR:						11,

88903 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO.						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	773.774,71	54,
TOTAL Equipamento:						54,
VALOR:						54,

88904 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	5,02	75,
TOTAL Material:						75,
VALOR:						75,

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	102,0300	0,00,
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	299,6800	2,230
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	252,5700	1,890
TOTAL Equipamento Custo						4,137
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01278195	18,4600	0,230
TOTAL Mão de Obra:						0,230
VALOR:						4,3

96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	22,53	26,
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	17,58	53,
TOTAL Mão de Obra com						80,4
VALOR:						80,4

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	18,4600	41,580
TOTAL Mão de Obra:						41,580
VALOR:						41,5

90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	51,54	1,
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	120,23	3,
TOTAL Equipamento Custo						5,0
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	17,58	1,0
TOTAL Mão de Obra com						1,0
VALOR:						6,0

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6800	0,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	26,2100	4,19
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,3000	1,73
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5800	0,23
					TOTAL Material:	6,82

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	19,1000	5,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	24,1600	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	13,89
					VALOR:	20,

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	252,5700	2,93
					TOTAL Equipamento Custo	2,93

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01976744	18,4600	0,36
					TOTAL Mão de Obra:	0,36
					VALOR:	3,

27 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,09500000	11,55	1,10
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	4,44	1,58
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,16110000	12,07	1,95
					TOTAL Equipamento:	4,

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	25,11	0,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	26,49	0,22
					TOTAL Equipamento Custo	1,

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	42,59	23,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,61	0,23
004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	9,26	17,24
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	13,34	0,42
					TOTAL Material:	41,

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	18,28	0,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	22,23	34,35
					TOTAL Mão de Obra com	35,
					VALOR:	82,

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5600	5,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	13,2300	5,69
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,6800	2,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,9700	0,59
					TOTAL Material:	14,53

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	19,1000	19,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	24,1600	24,64
					TOTAL Mão de Obra:	44,12
					VALOR:	58,

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	1,0000	3,58

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,0000	1,31
TOTAL Geral:						4,89
VALOR:						4,89

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,0000	3,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,0000	1,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	1,0000	1,98
TOTAL Geral:						6,88
VALOR:						6,88

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	0,30	0,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	1,80	2,00
TOTAL Equipamento Custo						2,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	116,61	73,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,91	13,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,62	260,29
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	99,91	58,78
TOTAL Material:						406,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	21,07	33,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	17,58	44,74
TOTAL Mão de Obra com						78,57
VALOR:						487,20

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	22,53	167,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	17,58	86,50
TOTAL Mão de Obra com						253,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	487,29	586,20
TOTAL Serviço:						586,20
VALOR:						840,10

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	22,53	186,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	17,58	97,10
TOTAL Mão de Obra com						284,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	487,29	586,20
TOTAL Serviço:						586,20
VALOR:						870,20

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	7

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	11,60	9
					TOTAL Mão de Obra:	9

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0
					TOTAL Serviço:	0
					VALOR:	17

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,37	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,10	1
					TOTAL Equipamento Custo	1

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,23	54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,53	55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,58	129
					TOTAL Mão de Obra com	239
					VALOR:	241

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,53	122
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	17,58	26
					TOTAL Mão de Obra com	148

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	347,69	392
					TOTAL Serviço:	392
					VALOR:	541

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	21,2900	18,0
					TOTAL Mão de Obra:	18,09
					VALOR:	18

99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	10,81	0
					TOTAL Material:	0

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	18,28	0
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	22,23	1
					TOTAL Mão de Obra com	2
					VALOR:	2

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,85	20
					TOTAL Mão de Obra com	20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0
					TOTAL Serviço:	0
					VALOR:	21

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,85	20
					TOTAL Mão de Obra com	20,
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1
					TOTAL Serviço:	3,
					VALOR:	24,
102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021 (
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	12.065,98	0
					TOTAL Equipamento:	0,
					VALOR:	0,
102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	12.065,98	0
					TOTAL Equipamento:	0,
					VALOR:	0,
102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021 (
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	12.065,98	0
					TOTAL Equipamento:	0,
					VALOR:	0,
102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	0,98	1
					TOTAL Especiais:	1,
					VALOR:	1,
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,1000	110,70
					TOTAL Material:	110,70
					VALOR:	110,
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,1000	86,10
					TOTAL Material:	86,10
					VALOR:	86,
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,1000	75,44
					TOTAL Material:	75,44
					VALOR:	75,
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,1000	138,11

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		TOTAL Material:	138,17
		VALOR:	138,

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,1000	78,17
TOTAL Material:					78,17
VALOR:					78,

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,1000	95,32
TOTAL Material:					95,32
VALOR:					95

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,1000	61,50
TOTAL Material:					61,50
VALOR:					61

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,1800	40,61
TOTAL Material:					40,61
VALOR:					40

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,8800	27,88
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,84
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,32
TOTAL Geral:					117,04
VALOR:					117

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,8800	27,88
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	86,1000	86,10
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,84
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,32
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,0000	81,05
TOTAL Geral:					284,19
VALOR:					284

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,86	33,86
TOTAL Mão de Obra com					33,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,73	39,73
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Serviço:					53,73
VALOR:					87,59

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,86	33,86
TOTAL Mão de Obra com					33,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,73	39,73

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,00	1,40
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,87	6,39
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	70,22	7,02
TOTAL Serviço:						187
VALOR:						221

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - Equipamento

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00004000	993.330,00	39,73
TOTAL Equipamento:						39
VALOR:						39

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS Equipamento

04090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00001410	993.330,00	14,00
TOTAL Equipamento:						14
VALOR:						14

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - Equipamento

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00006430	993.330,00	63,87
TOTAL Equipamento:						63,87
VALOR:						63,87

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - Material

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	L	13,99000000	5,02	70,22
TOTAL Material:						70,22
VALOR:						70,22

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
04388	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						6,7

Mão de Obra

00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,85000000	24,59	20,90
TOTAL Mão de Obra:						20,90

Serviço

95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						27,72

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	6,

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	23,66	20
					TOTAL Mão de Obra:	20,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0
					TOTAL Serviço:	0,
					VALOR:	26,

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	28,8100	24,4
					TOTAL Mão de Obra:	24,48
					VALOR:	24,

I2831 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,85000000	32,8000	27,8
					TOTAL Mão de Obra:	27,88
					VALOR:	27,

I2830 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	18,4600	15,6
					TOTAL Mão de Obra:	15,69
					VALOR:	15,

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	24,5100	20,8
					TOTAL Mão de Obra:	20,83
					VALOR:	20,

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	24,5100	20,8
					TOTAL Mão de Obra:	20,83
					VALOR:	20,

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,85000000	28,8100	24,4
					TOTAL Mão de Obra:	24,48
					VALOR:	24,

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,85000000	28,8100	24,4
					TOTAL Mão de Obra:	24,48
					VALOR:	24,

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,85000000	21,2900	18,0
					TOTAL Mão de Obra:	18,09
					VALOR:	18,

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	18,8300	16,0
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	16,

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,0000	0,5
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,0000	0,2
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,0000	0,3
					TOTAL Geral:	1,17
					VALOR:	1,

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	6,

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	16,71	14
					TOTAL Mão de Obra:	14,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0
					TOTAL Serviço:	0,
					VALOR:	21,

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	6,

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	21,65	18
					TOTAL Mão de Obra:	18,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0
					TOTAL Serviço:	0,
					VALOR:	25,

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	6,

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	16,45	13
					TOTAL Mão de Obra:	13,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

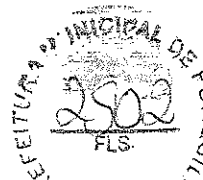
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0
					TOTAL Serviço:	0,
					VALOR:	20,

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	6,

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	31,62	26
					TOTAL Mão de Obra:	26,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0
					TOTAL Serviço:	0,
					VALOR:	33,

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	6,

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	21,24	18
					TOTAL Mão de Obra:	18,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0
					TOTAL Serviço:	0,
					VALOR:	25,

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
					TOTAL Encargos	6,

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	19,59	16
					TOTAL Mão de Obra:	16,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0
					TOTAL Serviço:	0,

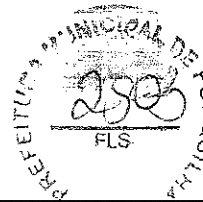
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 23,

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
TOTAL Encargos						6,

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	21,42	18
TOTAL Mão de Obra:						18,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0
TOTAL Serviço:						0,

VALOR: 25,

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1
TOTAL Encargos						7,

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	16,78	14
TOTAL Mão de Obra:						14,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0
TOTAL Serviço:						0,

VALOR: 22,

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	25,11	86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	26,49	23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,37	6
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,10	7
TOTAL Equipamento Custo						123,

Material

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	52,84	1.668
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46890800	16,20	23
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	6,61	0
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	7,20	43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	11,97	25



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					TOTAL Material:		1.761		
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	4,30720000	18,28	78
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	21,53580000	21,60	465
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	31,95300000	22,53	719
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	31,95300000	17,58	561
					TOTAL Mão de Obra com		1.825		
Serviço					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021				SINAPI	M3	1,20000000	426,65	511
					TOTAL Serviço:		511		
					VALOR:		4.222		

97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)									
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015				SINAPI	CHI	0,09710000	25,11	2
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015				SINAPI	CHP	0,08940000	26,49	2
0587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015				SINAPI	CHI	2,38600000	0,37	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015				SINAPI	CHP	0,86770000	1,10	0
					TOTAL Equipamento Custo		6		

Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				SINAPI	M2	0,75830000	42,59	32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				SINAPI	L	0,03340000	6,61	0
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO				SINAPI	M3	0,18540000	482,52	89
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				SINAPI	KG	0,06010000	11,97	0
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	2,83160000	3,24	9
					TOTAL Material:		131		

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,18650000	18,28	3
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,93260000	21,60	20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	6,74800000	22,53	152
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	6,74800000	17,58	118
					TOTAL Mão de Obra com		294		

Serviço					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				SINAPI	KG	31,73180000	11,05	350
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021				SINAPI	M3	1,10300000	440,20	485
					TOTAL Serviço:		836		
					VALOR:		1.268		

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)									
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015				SINAPI	CHI	0,70430000	25,11	17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015				SINAPI	CHP	0,48770000	26,49	12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015				SINAPI	CHI	18,24620000	0,37	6
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015				SINAPI	CHP	6,63500000	1,10	7
					TOTAL Equipamento Custo		44		

Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				SINAPI	M2	1,94040000	42,59	82
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				SINAPI	L	0,08330000	6,61	0
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				SINAPI	KG	0,43650000	11,97	5

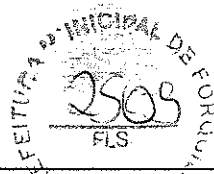
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,24	18
----------	---	--------	---	------------	------	----

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,28	21
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	21,60	128
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	22,53	710
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	17,58	554
TOTAL Mão de Obra com						1.415,
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	12,62	352
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	426,65	511
TOTAL Serviço:						864,
VALOR:						2.431,

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	25,11	10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	26,49	8
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,37	4
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,10	5
TOTAL Equipamento Custo						28,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	42,59	55
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,61	0
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	11,97	3
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,24	14
TOTAL Material:						73,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	18,28	13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	21,60	79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	22,53	515
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	17,58	402
TOTAL Mão de Obra com						1.010,
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	12,62	365
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	440,20	528
TOTAL Serviço:						893,
VALOR:						2.007,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,7200	1,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5800	3,1
TOTAL Material:						4,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	24,1600	20,5
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	18,4600	18,0
TOTAL Mão de Obra:						38,58
VALOR:						43,

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,18790000	1,0000	6,1
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,16920000	1,0000	1,1

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,77350000	1,0000	0,77
					TOTAL Geral:	8,12
					VALOR:	8,

101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	25,79	0,
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	31,56	1,
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	51,54	15,
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	120,23	7,
					TOTAL Equipamento Custo	25,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	115,11	126,	
					TOTAL Material:	126,

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	22,53	10,	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	17,58	11,	
					TOTAL Mão de Obra com	21,
					VALOR:	173,

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	25,79	0,
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	31,56	1,
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	51,54	20,
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	120,23	9,
					TOTAL Equipamento Custo	31,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	99,91	109,	
					TOTAL Material:	109,

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	22,53	12,	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	17,58	15,	
					TOTAL Mão de Obra com	27,
					VALOR:	169,

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	25,79	0,
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	31,56	0,
					TOTAL Equipamento Custo	0,

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,53	2,	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,58	2,	
					TOTAL Mão de Obra com	4,
					VALOR:	5,

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,54	23,

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL Mão de Obra com		23,
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,75	33
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8
TOTAL Serviço:						42,
VALOR:						66,

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,54	23
TOTAL Mão de Obra com						23,
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,75	33
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,27	60
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38
TOTAL Serviço:						141,
VALOR:						164,

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	602.790,00	33
TOTAL Equipamento:						33,
VALOR:						33,

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JURC						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	602.790,00	8
TOTAL Equipamento:						8,
VALOR:						8,

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	602.790,00	60
TOTAL Equipamento:						60,
VALOR:						60,

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	5,02	38
TOTAL Material:						38,
VALOR:						38,

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	66,52	0

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	273,55	0
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	87,59	0
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	221,68	0
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	61,04	0
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	144,39	0
					TOTAL Equipamento Custo	2,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,58	0,
					TOTAL Mão de Obra com	0,
					VALOR:	2,

9 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,38	25,
					TOTAL Mão de Obra com	25,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,69	20,
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,47	5,
					TOTAL Serviço:	26,
					VALOR:	51,

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,38	25,
					TOTAL Mão de Obra com	25,

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,69	20,
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,47	5,
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,87	25,
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,82	42,
					TOTAL Serviço:	94,8
					VALOR:	120,2

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	SINAPI	UN	0,00005600	369.625,58	20,
					TOTAL Equipamento:	20,6
					VALOR:	20,6

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	SINAPI	UN	0,00001480	369.625,58	5,0
TOTAL Equipamento:						5,0
VALOR:						5,0

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	SINAPI	UN	0,00007000	369.625,58	25,0
TOTAL Equipamento:						25,0
VALOR:						25,0

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	5,02	42,8
TOTAL Material:						42,8
VALOR:						42,8

93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T,						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,11	25,1
TOTAL Mão de Obra com						25,1
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	28,29	28,3
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,64	7,6
TOTAL Serviço:						35,9
VALOR:						61,0

73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T,						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,11	25,1
TOTAL Mão de Obra com						25,1
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	28,29	28,3
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,64	7,6
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	35,41	35,4
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	47,94	47,9
TOTAL Serviço:						119,2
VALOR:						144,3

73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T,						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	530.915,07	28,3
TOTAL Equipamento:						28,3
VALOR:						28,3

73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T,						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	530.915,07	7
TOTAL Equipamento:						7
VALOR:						7

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	530.915,07	35
TOTAL Equipamento:						35
VALOR:						35

73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	5,02	47
TOTAL Material:						47
VALOR:						47

2 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,6900	15,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,59700000	1,0000	2,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,58430000	1,0000	0,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,62310000	1,0000	1,62
TOTAL Geral:						20,49
VALOR:						20,49

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,02	25,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02
Serviço						
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR:						25,11

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,02	25,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02
Serviço						
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Serviço:						1,47
VALOR:						26,49

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5HP, *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.176,02	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.176,02	0,18
TOTAL Equipamento:						0,18
VALOR:						0,18

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.176,02	0,59
TOTAL Equipamento:						0,59
VALOR:						0,59

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Especiais						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
TOTAL Especiais:						1,33
VALOR:						1,33

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,80

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	11,23	9,54
TOTAL Mão de Obra:						9,54

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						17,54

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,13880000	1,0000	1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,0000	0,4697
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,71170000	1,0000	0,7117
TOTAL Geral:						2,3202
VALOR:						2,32

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	76,67	0,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	280,77	1,65
TOTAL Equipamento Custo						1,84
VALOR:						1,84

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
TOTAL Geral:						88,8730
VALOR:						88,87

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,3300	95,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
					TOTAL Geral:	252,574
					VALOR:	252,574

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,02	25,02
					TOTAL Mão de Obra com	25,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,12	11,12
					TOTAL Serviço:	36,37
					VALOR:	61,39

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,02	25,02
					TOTAL Mão de Obra com	25,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,12	11,12
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,15	45,15
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,40	52,40
					TOTAL Serviço:	133,92
					VALOR:	158,94

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	812.067,48	25,25
					TOTAL Equipamento:	25,25
					VALOR:	25,25

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	812.067,48	11,12
					TOTAL Equipamento:	11,12
					VALOR:	11,12

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	812.067,48	45,15
					TOTAL Equipamento:	45,15
					VALOR:	45,15

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	5,02	52,40
					TOTAL Material:	52,40
					VALOR:	52,40

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

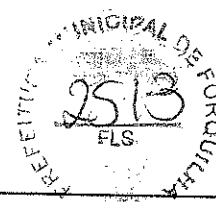
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,0000	11,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,0000	4,64
TOTAL Geral:						34,01
VALOR:						34,01

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,10
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,5000	61,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,0000	11,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,0000	4,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	1,0000	12,67
TOTAL Geral:						108,184
VALOR:						108,184

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043458	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						6,74

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	21,24	18,05
TOTAL Mão de Obra:						18,05

Serviço

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						25,00

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	16,0100	16,01
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	40,6200	40,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	1,0000	1,14
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,37
TOTAL Geral:						66,521
VALOR:						66,521

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,37
VALOR:						0,37

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001
 OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA
 LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ
 TABELA: SETINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 26,46%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,1
TOTAL Serviço:						1,1
VALOR:						1,1

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.383,89	0,3
TOTAL Equipamento:						0,3
VALOR:						0,3

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	2.383,89	0,0
TOTAL Equipamento:						0,0
VALOR:						0,0

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.383,89	0,2
TOTAL Equipamento:						0,2
VALOR:						0,2

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,98	0,0
TOTAL Especiais:						0,0
VALOR:						0,0

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS DIVERSOS	33.104,49	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			9.931,35	9.931,35	9.931,35	3.310,44		33.104,4
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	808.948,14	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			161.789,63	161.789,63	161.789,63	161.789,63	161.789,62	808.948,1
3	GALERIA DE DRENAGEM	1.445.143,87	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			289.028,77	289.028,77	289.028,77	289.028,77	289.028,79	1.445.143,8
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6.273,42					100,00%	100,00%
							6.273,42	6.273,4
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.956,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			19.391,20	19.391,20	19.391,20	19.391,20	19.391,20	96.956,0
		2.390.425,92	480.140,95	480.140,95	480.140,95	473.520,04	476.483,03	2.390.425,9
			480.140,95	960.281,90	1.440.422,85	1.913.942,89	2.390.425,92	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,51
	TOTAL	7,83
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 2,00% X 100,0% =	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,46%

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$