

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.

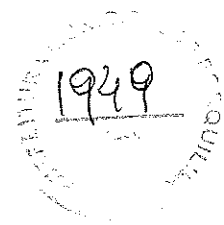


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 54

Nome do documento

FORQUILHA 24.06.2024.06.05.001 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA.pdf

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

24/06/2024 | 05:48:30.788

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\$ 514.307,99 (R\$ 514.307,99)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 514.307,99	-	

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 n.º 14.133, de 2021.



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DATA DE ABERTURA: 24 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 2024.06.05.001, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 514.307,99 (quinhentos e quatorze mil, trezentos e sete reais e noventa e nove centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS	R\$ 514.307,99
QUINHENTOS E QUATORZE MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS		

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) 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.

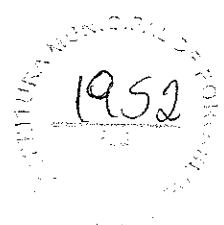
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.314,00	5,12	
2	IMPLATAÇÕES	11.992,00	2,33	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.880,98	1,73	
4	PASSEIO	17.803,68	3,46	
5	MUROS E FECHAMENTOS	126.819,09	24,66	
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E DRAMA ESPORTIVA	191.882,38	37,31	
7	OBRAS DE DRENAGEM	2.498,45	0,49	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.345,40	6,48	
9	VESTIÁRIO-DEPÓSITO	61.841,53	12,02	
10	LIMPEZA FINAL	1.720,00	0,33	
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	31.210,48	6,07	
		VALOR BDI TOTAL:	101.271,26	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	413.036,73	
		VALOR TOTAL:	514.307,99	

QUINHENTOS E QUATORZE MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

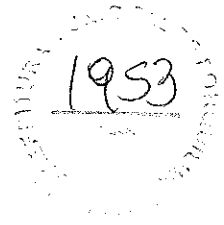
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								21.132,00	26.314,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	211,32	263,14	21.132,00	26.314,00	
2	IMPLATAÇÕES								9.631,00	11.992,00
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	88,83	110,61	8.883,00	11.061,00	
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	7,48	9,31	748,00	931,00	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.859,14	8.540,98
3.1	CANTEIRO DE OBRAS									
3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	129,66	161,45	1.555,92	1.937,40	
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.004,82	3.741,60	3.004,82	3.741,60	
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.362,46	1.696,54	1.362,46	1.696,54	
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,99	194,24	935,94	1.165,44	
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA								270,00	340,00
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	0,27	0,34	270,00	340,00	
4	PASSEIO								14.297,37	17.803,68
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	144,20	58,79	73,21	8.477,52	10.556,88	
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	43,11	53,68	5.819,85	7.246,80	
5	MUROS E FECHAMENTOS								101.845,21	126.819,09
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA								916,73	1.141,60
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	15,50	48,92	60,92	758,26	944,26	
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	3,67	4,57	68,26	85,00	
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	18,60	4,85	6,04	90,21	112,34	
5.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES								16.778,98	20.892,99
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	500,63	623,38	7.008,82	8.727,32	
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	619,91	771,91	6.199,10	7.719,10	
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	123,14	153,33	3.571,06	4.446,57	
5.3	CONCRETO E FÔRMA								7.086,67	8.824,50
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	73,56	91,60	4.192,92	5.221,20	
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	419,67	522,57	2.098,35	2.612,85	
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,00	159,08	198,09	795,40	990,45	
5.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								4.219,80	5.254,60
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	7,01	8,73	911,30	1.134,90	
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	25,45	31,69	3.308,50	4.119,70	
5.5	CONCRETO E FÔRMA								1.011,40	1.259,70
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	7,78	9,69	1.011,40	1.259,70	
5.6	ALAMBRADO								71.831,63	89.445,70

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIDOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	179,01	222,90	537,03	668,70
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	274,21	341,45	71.294,60	88.777,00
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E DRAMA ESPORTIVA							154.105,14	191.882,38
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							154.105,14	191.882,38
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	55,57	69,20	5.557,00	6.920,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	3,67	4,57	367,00	457,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	26,97	33,58	2.697,00	3.358,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	96,08	119,64	1.921,60	2.392,80
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	1,07	1,33	1.070,00	1.330,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.352,54	4.174,58	3.352,54	4.174,58
6.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	1,20	1,49	1.200,00	1.490,00
6.1.8	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.000,00	137,94	171,76	137.940,00	171.760,00
7	OBRAS DE DRENAGEM							2.006,46	2.498,45
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	20,00	34,89	43,45	697,80	869,00
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	51,00	25,66	31,95	1.308,66	1.629,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							26.777,38	33.345,40
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.434,51	3.031,45	9.738,04	12.125,80
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	912,17	1.135,83	912,17	1.135,83
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.449,73	1.805,20	1.449,73	1.805,20
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	334,89	417,01	334,89	417,01
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	166,39	207,19	332,78	414,38
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,00	17,06	21,24	170,60	212,40
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	30,13	37,52	783,38	975,52

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,00	25,84	32,18	1.808,80	2.252,60
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	287,32	357,77	861,96	1.073,31
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	330,00	6,73	8,38	2.220,90	2.765,40
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	8,02	9,99	401,00	499,50
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	16,43	20,46	492,90	613,80
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	2,80	3,49	560,00	698,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	87,80	109,33	175,60	218,66
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	9,49	11,82	3.226,60	4.018,80
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	135,01	168,11	135,01	168,11
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	21,99	27,38	197,91	246,42
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	21,99	27,38	87,96	109,52
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	108,76	135,43	435,04	541,72
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	156,60	195,00	1.566,00	1.950,00
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	408,60	508,79	408,60	508,79
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,94	19,85	31,88	39,70
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,27	26,49	63,81	79,47
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	20,71	25,79	331,36	412,64
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	8,41	10,47	50,46	62,82
9	VESTIÁRIO-DEPÓSITO							49.664,55	61.841,53
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	6,85	8,53	193,44	240,89
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	3,82	48,92	60,92	186,87	232,71
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	88,83	110,61	224,74	279,84
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	520,59	648,24	1.988,65	2.476,28
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	706,47	879,70	692,34	862,11
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	73,56	91,60	480,35	598,15
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	124,83	155,44	1.825,01	2.272,53
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	11,14	13,87	1.114,00	1.387,00
9.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	457,80	570,05	938,49	1.168,60
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	268,48	334,31	550,38	685,34
9.11	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	123,63	153,94	148,36	184,73
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,97	59,57	74,18	5.299,94	6.599,79
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.623,81	2.021,97	146,14	181,98
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	162,24	202,02	3.940,81	4.907,07
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	123,14	153,33	289,38	360,33

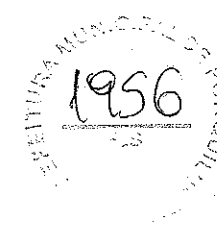
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.16	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	107,03	133,27	1.225,49	1.525,94
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	13,84	17,23	80,96	100,80
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	590,41	735,18	537,27	669,01
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3CM	SEINFRA	M2	18,14	27,13	33,78	492,14	612,77
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,14	88,62	110,35	1.607,57	2.001,75
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,14	11,64	14,49	211,15	262,85
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	2,00	54,10	67,37	108,20	134,74
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	7,01	8,73	1.120,20	1.395,05
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	36,55	45,51	2.333,35	2.905,36
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	37,54	46,74	3.602,34	4.485,17
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	65,71	81,82	4.194,93	5.223,39
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,84	11,64	14,49	743,10	925,04
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	25,79	32,11	773,70	963,30
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	333,31	415,04	666,62	830,08
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	261,84	326,04	879,78	1.095,49
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	42,58	53,02	357,67	445,37
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	12,50	15,57	237,75	296,14
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,02	24,60	30,63	467,89	582,58
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	13,30	16,56	894,29	1.113,49
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	346,32	431,24	692,64	862,48
9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	540,20	672,66	1.080,40	1.345,32
9.37	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	25,45	31,69	50,90	63,38
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	71,57	89,12	143,14	178,24
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	51,25	63,82	102,50	127,64
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	90,63	112,85	181,26	225,70
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	11,84	14,74	23,68	29,48
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	35,47	44,17	70,94	88,34
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	52,39	65,24	52,39	65,24
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,80	346,96	432,03	277,57	345,62
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	388,38	483,61	776,76	967,22

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.46	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	13,89	17,30	55,56	69,20
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	271,86	338,52	2.851,81	3.551,07
9.48	C2123	REBÓCO C/ÁRGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,10	25,45	31,69	282,50	351,76
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	241,01	300,11	2.169,09	2.700,99
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	226,04	281,47	2.034,36	2.533,23
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	15,69	19,54	31,38	39,08
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	12,92	16,09	234,37	291,87
10	LIMPEZA FINAL							1.380,00	1.720,00
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	1,38	1,72	1.380,00	1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)							25.068,48	31.210,48
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	4,09	5,09	1.374,24	1.710,24
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	4,09	5,09	1.374,24	1.710,24
11.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	12,04	14,99	12.040,00	14.990,00
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	10,28	12,80	10.280,00	12.800,00
								VALOR BDI TOTAL:	101.271,26
								VALOR ORÇAMENTO:	413.036,73
								VALOR TOTAL:	514.307,99

QUINHENTOS E QUATORZE MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,80000000	6.171,03	4.936,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02000000	17.326,01	346,52
TOTAL Mão de Obra:						5.283,34
VALOR:						211,32
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 4 MESES:						21.133,36
FRAÇÃO DE 100%:						211,32
VALOR BDI (24.52%):						51,82
VALOR COM BDI:						263,14

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	152,2800	5,3298
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,8300	1,5341
TOTAL Equipamento Custo						6,8639
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,8900	62,5790
TOTAL Material:						62,5790
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						19,3830
VALOR:						88,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						21,78
VALOR COM BDI:						110,61

2.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	230,7400	6,9222
TOTAL Equipamento Custo						6,9222
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,4600	0,5538
TOTAL Mão de Obra:						0,5538
VALOR:						7,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,31

3.1.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,6000	3,5420
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0100	0,9244
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,7100	0,3806
I2340	FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,4100	4,5261
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,1700	0,6272
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,1600	0,3242
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,9700	30,7179
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,0000	1,4364
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	29,7800	3,0554
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	20,3700	13,9290

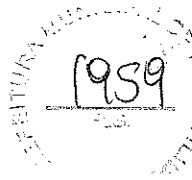
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		SEINFRA	UN	0,20460000	13,6200	2,7867
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)					
					TOTAL Material:	62,2499
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,1600	24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,4600	23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	60,8377
Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	443,9400	6,5703
					TOTAL Serviço:	6,5703
					VALOR:	129,66
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	31,79
					VALOR COM BDI:	161,45

3.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,9300	1,2839
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	528,8400	528,8400
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	475,2300	475,2300
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1300	76,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	13,0800	327,0000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,0000	13,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,3800	83,0400
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,3800	11,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	18,8900	566,7000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	24,3000	121,5000
					TOTAL Material:	2.204,1239
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600	193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	23,4800	187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	18,4600	149,8952
					TOTAL Mão de Obra:	800,6952
					VALOR:	3.004,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	736,78
					VALOR COM BDI:	3.741,60

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

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5300	66,5300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	7,5800	454,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,8900	19,5600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3600	6,7200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,8000	34,8000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3000	43,3000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400	2,6800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6900	23,6900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	489,0000	489,0000

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	221,3800	221,3800
					TOTAL Material:	1.362,4600
					VALOR:	1.362,46
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	334,08
					VALOR COM BDI:	1.696,54

3.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,7200	32,3544
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	25,9100	25,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,0800	58,8600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0000	1,9500
					TOTAL Material:	119,0744

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	155,99
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	38,25
					VALOR COM BDI:	194,24

3.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,1000	0,0681
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,8800	0,0038
					TOTAL Equipamento Custo	0,0738

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200	0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	0,1923
					VALOR:	0,27
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,34

4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	14,6320

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	80,1200	0,2404
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	405,2900	0,2837
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,1900	1,2975
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	41,3600	41,3600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
					TOTAL Serviço:	44,1600
					VALOR:	58,79

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	14,42
VALOR COM BDI:	73,21

4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	30,2700	2,2914
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,8300	0,1797
TOTAL Equipamento Custo						2,4711
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,9300	3,8584
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	62,6800	0,4074
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5800	29,5800
TOTAL Material:						33,8458
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						43,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,57
VALOR COM BDI:						53,68

5.1.1. 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	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						48,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						12,00
VALOR COM BDI:						60,92

5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,6100	1,4270
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	191,9500	1,8811
TOTAL Equipamento Custo						3,3081
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,4600	0,3618
TOTAL Mão de Obra:						0,3618
VALOR:						3,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,57

5.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	145,6100	4,8488
TOTAL Equipamento Custo						4,8488
VALOR:						4,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1,19

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	6,04
--	--	--	--	--	-----------------------	-------------

5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,9300	24,7809
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5800	63,5100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	92,0400	101,2440
					TOTAL Material:	189,5349
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	311,1000
					VALOR:	500,63
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	122,75
					VALOR COM BDI:	623,38

5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4300	101,0500
					TOTAL Material:	101,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	375,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	478,9000	143,6700
					TOTAL Serviço:	143,6700
					VALOR:	619,91
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	152,00
					VALOR COM BDI:	771,91

5.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4400	0,4888
					TOTAL Equipamento Custo	0,4888
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,7700	7,7895
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4300	0,2686
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	97,1800	3,8872
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	29,2200	29,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5800	10,0688
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	81,6800	7,3512
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8200	0,2764
					TOTAL Material:	58,8617
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	63,7940

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR:	123,14
	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (24.52%):	30,19
	VALOR COM BDI:	153,33

5.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	6,8700	2,7480
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5400	1,7310
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,9200	2,4600
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	10,3800	10,3800
TOTAL Material:					17,3190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:					56,2380

VALOR:	73,56
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	18,04
VALOR COM BDI:	91,60

5.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	27,6400	27,6400
TOTAL Equipamento Custo					27,6400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5800	202,4200
TOTAL Material:					202,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3900	6,4064
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	86,6600	72,4478
TOTAL Serviço:					78,8542

VALOR:	419,67
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	102,90
VALOR COM BDI:	522,57

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800

VALOR:	159,08
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	39,01
VALOR COM BDI:	198,09

5.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

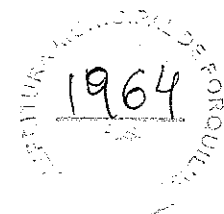
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,9300	0,4144
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5800	1,4094
					TOTAL Material:	1,8238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	5,1850
					VALOR:	7,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	1,72
					VALOR COM BDI:	8,73

5.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,9300	0,4144
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7800	0,9516
					TOTAL Material:	1,3660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	24,0790
					VALOR:	25,45
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	6,24
					VALOR COM BDI:	31,69

5.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1900	0,5355
					TOTAL Material:	0,5355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	7,2480
					VALOR:	7,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	1,91
					VALOR COM BDI:	9,69

5.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	97,1800	0,0486
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	20,4600	26,5980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	0,0870
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	23,5000	7,7550
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,2900	107,2900
					TOTAL Material:	141,7786

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	37,2310
					VALOR:	179,01

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (24.52%):	43,89
	VALOR COM BDI:	222,90

5.6.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7600	1,1640
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,9800	0,6286
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	25,9100	3,1092
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	119,5700	17,9355
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	23,2500	24,4125
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	59,2100	161,6433
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	23,4100	2,3410
TOTAL Material:					211,2341	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:					62,9800	
VALOR:					274,21	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					67,24	
VALOR COM BDI:					341,45	

6.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	61,7600	0,4117
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	178,2300	1,1882
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	81,8800	0,9389
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	205,2700	0,3832
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	70,5900	0,6118
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	188,6800	0,8805
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	105,0200	0,4341
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	255,9300	2,3546
TOTAL Equipamento Custo					7,2030	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,4600	0,7384
TOTAL Mão de Obra:					0,7384	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	80,8100	24,8087
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0400	4,6339
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,1100	0,4976
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	15,8300	17,4130
TOTAL Serviço:					47,6332	
VALOR:					55,57	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					13,63	
VALOR COM BDI:					69,20	

6.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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

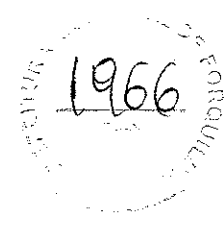
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,6100	1,4270
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	191,9500	1,8811
TOTAL Equipamento Custo						3,3081

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,4600	0,3618
TOTAL Mão de Obra:					0,3618	
VALOR:					3,67	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					0,90	
VALOR COM BDI:					4,57	

6.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	145,6100	26,9670
TOTAL Equipamento Custo					26,9670	
VALOR:					26,97	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					6,61	
VALOR COM BDI:					33,58	

6.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,6800	72,0820
TOTAL Material:					72,0820	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					23,9980	
VALOR:					96,08	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					23,56	
VALOR COM BDI:					119,64	

6.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	97,1400	1,0685
TOTAL Equipamento Custo					1,0685	
VALOR:					1,07	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					0,26	
VALOR COM BDI:					1,33	

6.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	97,1800	22,3514
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5800	60,9000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	81,6800	24,5040
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCACÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.058,6900	3.058,6900
TOTAL Material:					3.166,4454	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	24,1600	84,5600

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	18,4600	101,5300
TOTAL Mão de Obra:						186,0900
VALOR:						3.352,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						822,04
VALOR COM BDI:						4.174,58

6.1.7. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,9300	0,9765
TOTAL Material:					0,9765	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	24,1600	0,1184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	18,4600	0,1089
TOTAL Mão de Obra:					0,2273	
VALOR:					1,20	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,49	

6.1.6. C4649 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	137,9400	137,9400
TOTAL Material:					137,9400	
VALOR:					137,94	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					33,82	
VALOR COM BDI:					171,76	

.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	51,4900	0,8753
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	49,5900	1,2893
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	12,1700	12,2917
TOTAL Material:					14,4563	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
TOTAL Mão de Obra:					20,4384	
VALOR:					34,89	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					8,56	
VALOR COM BDI:					43,45	

7.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	51,4900	1,7507
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	49,5900	2,5787

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			TOTAL Material:		10,3294
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	23,4800	8,4528
			TOTAL Mão de Obra:		15,3288
			VALOR:		25,66
			ENCARGOS:		INCLUSO
			VALOR BDI (24.52%):		6,29
			VALOR COM BDI:		31,95

8.1. C4988 PROJETER (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	32,6500	97,9500
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	7,0500	70,5000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1900	36,1900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,7100	37,1000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	47,3600	142,0800
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	76,8800	230,6400
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	93,3600	280,0800
					TOTAL Material:	894,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	19,1000	55,3900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	24,1500	166,6350
					TOTAL Mão de Obra:	222,0250
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.317,9400	1.317,9400
					TOTAL Serviço:	1.317,9400
					VALOR:	2.434,51
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	596,94
					VALOR COM BDI:	3.031,45

8.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	142,4100	178,0125
					TOTAL Equipamento Custo	178,0125
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	489,0000	489,0000
					TOTAL Material:	489,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	46,1500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	443,9400	133,1820
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	48,9200	18,1004
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	159,0800	47,7240
					TOTAL Serviço:	199,0064
					VALOR:	912,17
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	223,66

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZETRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	1.135,83
--	-----------------------	-----------------

8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,9300	2,7900
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,1000	3,3000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	19,2700	38,5400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	7,5800	7,5800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	73,0500	73,0500
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	360,9000	360,9000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,3000	2,3000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,9800	4,4700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	107,1700	107,1700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	642,0300	642,0300
TOTAL Material:					1.242,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	19,1000	91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	24,1500	115,9200
TOTAL Mão de Obra:					207,6000
VALOR:					1.449,73
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					355,47
VALOR COM BDI:					1.805,20

8.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	33,5800	33,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	33,0400	33,0400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	27,3100	27,3100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	111,2100	111,2100
TOTAL Material:					205,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	24,1500	72,4500
TOTAL Mão de Obra:					129,7500
VALOR:					334,89
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					82,12
VALOR COM BDI:					417,01

8.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	101,5100	101,5100
TOTAL Material:					101,5100

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						64,8750
VALOR:						166,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						40,80
VALOR COM BDI:						207,19

8.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,7100	4,0810
TOTAL Material:						4,0810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						17,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						4,18
VALOR COM BDI:						21,24

8.7. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7300	8,5030
TOTAL Material:						8,5030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
TOTAL Mão de Obra:						21,6250
VALOR:						30,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						7,39
VALOR COM BDI:						37,52

8.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,8000	6,3800
TOTAL Material:						6,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
TOTAL Mão de Obra:						19,4625
VALOR:						25,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						6,34
VALOR COM BDI:						32,18

8.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	28,3700	85,1100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5300	53,5300

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3000	43,3000
					TOTAL Material:	184,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	103,0750
					VALOR:	287,32
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	70,45
					VALOR COM BDI:	357,77

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
					TOTAL Material:	1,9686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	4,7575
					VALOR:	6,73
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	1,65
					VALOR COM BDI:	8,38

8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	2,8254
					TOTAL Material:	2,8254

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900
					VALOR:	8,02
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,99

8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,3200	9,5064
					TOTAL Material:	9,5064

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	6,9200
					VALOR:	16,43
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	4,03
					VALOR COM BDI:	20,46

8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,1600	0,3832
					TOTAL Material:	0,3832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	2,4150
					VALOR:	2,80
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	0,69
					VALOR COM BDI:	3,49

8.14. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8700	48,8700
					TOTAL Material:	48,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	38,9250
					VALOR:	87,80
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	21,53
					VALOR COM BDI:	109,33

8.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,7900	3,8658
					TOTAL Material:	3,8658

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	5,6225
					VALOR:	9,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,82

8.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,0600	109,0600
					TOTAL Material:	109,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	25,9500
					VALOR:	135,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	33,10
					VALOR COM BDI:	168,11

8.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
					TOTAL Material:	9,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750
					VALOR:	21,99
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	5,39
					VALOR COM BDI:	27,38

8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
					TOTAL Material:	9,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750
					VALOR:	21,99
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	5,39
					VALOR COM BDI:	27,38

8.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,7600	108,7600
					TOTAL Material:	108,7600

					VALOR:	108,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	26,67
					VALOR COM BDI:	135,43

8.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	112,9800	90,3840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,8200	8,4396
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	427,2800	10,7675
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	124,7600	14,9712
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	35,7800	21,4680
					TOTAL Serviço:	156,5970
					VALOR:	156,60
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	38,40
					VALOR COM BDI:	195,00

8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,1700	15,9309
-------	-----------	---------	----	------------	--------	---------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	13,4300	0,5909
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,9300	8,0022
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	81,6800	8,0046
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7800	5,9623
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2200	5,8440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5800	16,2400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,3800	0,6124
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,3800	53,5800
TOTAL Material:						114,7673

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,1600	99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	18,4600	133,5396
TOTAL Mão de Obra:						293,8338
VALOR:						408,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						100,19
VALOR COM BDI:						508,79

8.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8600	6,8600
TOTAL Material:						6,8600

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:						9,0825
VALOR:						15,94
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,85

8.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
TOTAL Material:						8,7300

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425
VALOR:						21,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						5,22
VALOR COM BDI:						26,49

8.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,5200	13,7904
TOTAL Material:						13,7904

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mão de Obra:						6,9200
VALOR:						20,71
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,79

8.25. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
TOTAL Material:						1,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:						6,4875
VALOR:						8,41
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,47

9.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,6600	0,3532
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,0800	0,5232
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8200	0,1658
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	29,7800	0,2680
TOTAL Material:						1,3102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:						5,5406
VALOR:						6,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,53

9.2. 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	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						48,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						12,00
VALOR COM BDI:						60,92

9.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	152,2800	5,3298
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,8300	1,5341
TOTAL Equipamento Custo						6,8639

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

1976

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	56,8900	62,5790
TOTAL Material:					62,5790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:					19,3830
VALOR:					88,83
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					21,78
VALOR COM BDI:					110,61

9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	92,0400	105,8460
TOTAL Material:					105,8460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:					250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	549,0800	164,7240
TOTAL Serviço:					164,7240
VALOR:					520,59
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					127,65
VALOR COM BDI:					648,24

9.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	5,7700	103,8600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	97,1800	60,0864
I0280	BRITA	M3	0,61500000	81,6800	50,2332
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5800	213,7300
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	81,6800	21,4818
TOTAL Material:					449,3914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					257,0800
VALOR:					706,47
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					173,23
VALOR COM BDI:					879,70

9.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,8700	2,7480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	11,5400	1,7310
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,9200	2,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	10,3800	10,3800
TOTAL Material:					17,3190

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

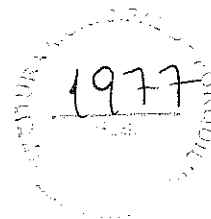
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	56,2380
					VALOR:	73,56
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	18,04
					VALOR COM BDI:	91,60

9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2200	12,5646
I0965	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,8700	0,6870
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,0800	26,1600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,5400	2,8850
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,9200	7,5276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,3800	16,6080
					TOTAL Material:	66,4322

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	58,4010
					VALOR:	124,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	30,61
					VALOR COM BDI:	155,44

9.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	142,4100	1,1393
					TOTAL Equipamento Custo	1,1393

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,9700	6,2685
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4300	0,2686
					TOTAL Material:	6,5371

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	11,14
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	2,73
					VALOR COM BDI:	13,87

9.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4400	17,4502
					TOTAL Equipamento Custo	17,4502

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,9300	58,8885
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	81,6800	51,2134
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5800	202,4200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	81,6800	17,0711

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		329,5930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		110,7600
				VALOR:		457,80
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		112,25
				VALOR COM BDI:		570,05

9.10. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
				TOTAL Mão de Obra:		268,4800
				VALOR:		268,48
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		65,83
				VALOR COM BDI:		334,31

9.11. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	17,4300	69,7200
				TOTAL Material:		69,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	18,4600	15,6910
				TOTAL Mão de Obra:		51,9310
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	549,0800	1,9767
				TOTAL Serviço:		1,9767
				VALOR:		123,63
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		30,31
				VALOR COM BDI:		153,94

9.12. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,9300	1,0190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7800	1,7004
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,2644
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4300	10,7500
				TOTAL Material:		14,7338
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
				TOTAL Mão de Obra:		44,8352
				VALOR:		59,57
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		14,61
				VALOR COM BDI:		74,18

9.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

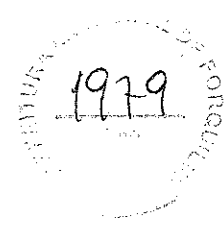
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4400	17,4502
TOTAL Equipamento Custo						17,4502
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,6900	401,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,4300	16,1160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,9300	42,3544
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	81,6800	71,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5800	190,0080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,0800	7,8480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5400	23,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,3800	51,9000
TOTAL Material:						804,4214
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:						801,9380
VALOR:						1.623,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						398,16
VALOR COM BDI:						2.021,97

9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2000	18,2000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,2000	28,1960
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8200	1,6584
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,4000	4,9000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5800	19,1400
TOTAL Material:						72,0944
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						90,1420
VALOR:						162,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						39,78
VALOR COM BDI:						202,02

9.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4400	0,4888
TOTAL Equipamento Custo						0,4888
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,7700	7,7895
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4300	0,2686
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	97,1800	3,8872

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	29,2200	29,2200
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5800	10,0688
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	81,6800	7,3512
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8200	0,2764
TOTAL Material:					58,8617

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					63,7940
VALOR:					123,14
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					30,19
VALOR COM BDI:					153,33

9.16. C3652 RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	11,44500000	5,7700	66,0377
I0102	SEINFRA	KG	0,22500000	19,1600	4,3110
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	97,1800	0,3401
I0529	SEINFRA	M2	0,35000000	29,2200	10,2270
I0805	SEINFRA	KG	3,25000000	0,5800	1,8850
I0965	SEINFRA	L	0,20000000	6,8700	1,3740
I1605	SEINFRA	M3	0,01200000	81,6800	0,9802
I1724	SEINFRA	KG	0,03500000	13,8200	0,4837
TOTAL Material:					85,6387

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I0121	SEINFRA	H	0,36000000	24,1600	8,6976
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					21,3936
VALOR:					107,03
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					26,24
VALOR COM BDI:					133,27

9.17. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00250000	97,1800	0,2430
I0441	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7800	0,2527
I0805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5800	0,1879
TOTAL Material:					0,6836

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
TOTAL Mão de Obra:					13,1552
VALOR:					13,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					3,39
VALOR COM BDI:					17,23

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

1981
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

9.18. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,9300	47,4151
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	81,6800	71,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	127,6000
					TOTAL Material:	246,7301
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	343,6800
					VALOR:	590,41
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	144,77
					VALOR COM BDI:	735,18

9.19. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,9300	2,4794
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5800	8,4564
					TOTAL Material:	10,9358
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	16,1930
					VALOR:	27,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	6,65
					VALOR COM BDI:	33,78

9.20. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9900	47,2890
					TOTAL Material:	63,0490
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
					VALOR:	88,62
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	21,73
					VALOR COM BDI:	110,35

9.21. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 3MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	5,3400	3,1132
					TOTAL Material:	3,1132
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:		8,5240
VALOR:		11,64
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):		2,85
VALOR COM BDI:		14,49

9.22. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,1000
TOTAL Material:					49,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					2,6712
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	620,8600
TOTAL Serviço:					2,3282
VALOR:					54,10
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					13,27
VALOR COM BDI:					67,37

9.23. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,9300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5800
TOTAL Material:					1,8238
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					7,01
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,73

9.24. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,9300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5800
TOTAL Material:					7,2883
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					29,2640
VALOR:					36,55
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					8,96
VALOR COM BDI:					45,51

9.25. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZETRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	478,9000	11,9725
					TOTAL Serviço:	11,9725
					VALOR:	37,54
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	9,20
					VALOR COM BDI:	46,74

9.26. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9700	11,8200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,0900	23,1990
					TOTAL Material:	35,0190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864
					VALOR:	65,71
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	16,11
					VALOR COM BDI:	81,82

9.27. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	5,3400	3,1132
					TOTAL Material:	3,1132

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240
					VALOR:	11,64
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	2,85
					VALOR COM BDI:	14,49

9.28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,9100	3,9100
					TOTAL Material:	3,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	21,8800
					VALOR:	25,79
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	6,32
					VALOR COM BDI:	32,11

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

9.29. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	333,3100	333,3100
TOTAL Material:						333,3100
VALOR:						333,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						81,73
VALOR COM BDI:						415,04

9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,9300	0,4891
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,7800	0,3822
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5800	1,1774
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	131,9300	131,9300
TOTAL Material:						133,9787
VALOR:						261,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						64,20
VALOR COM BDI:						326,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600
VALOR:						261,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						64,20
VALOR COM BDI:						326,04

9.31. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4900	0,4947
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	25,9100	4,1456
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,7400	0,5220
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	23,4100	2,8092
TOTAL Material:						7,9715
VALOR:						42,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,44
VALOR COM BDI:						53,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:						34,6080
VALOR:						42,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,44
VALOR COM BDI:						53,02

9.32. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5700	0,2280
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,7200	1,2040
TOTAL Material:						1,4320
VALOR:						3,8200
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						7,2480
VALOR COM BDI:						11,0680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
VALOR:						12,50

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (24.52%):	3,07
	VALOR COM BDI:	15,57

9.33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,8200	1,1784
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5700	0,1425
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,8100	3,5544
TOTAL Material:					4,8753	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					19,7200	
VALOR:					24,60	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					6,03	
VALOR COM BDI:					30,63	

9.34. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	5,8000	1,1020
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,6300	1,1253
TOTAL Material:					2,2273	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680	
VALOR:					13,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					3,26	
VALOR COM BDI:					16,56	

9.35. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	181,2300	181,2300
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1579	PARAFUSO CRÔMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,6400	15,2800
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0100	30,0100
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CRÔMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	53,1000	53,1000
TOTAL Material:					282,4500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:					63,8700	
VALOR:					346,32	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					84,92	
VALOR COM BDI:					431,24	

9.36. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

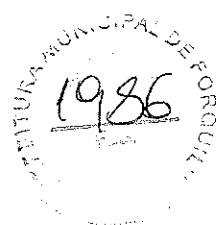
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2900	0,1624
I1315	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2700	36,2700
I1524	SEINFRA	UN	1,00000000	365,0100	365,0100
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,6400	15,2800
TOTAL Material:					416,7224

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	2,90000000	19,1000	55,3900
I2320	SEINFRA	H	2,90000000	23,4800	68,0920
TOTAL Mão de Obra:					123,4820
VALOR:					540,20
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					132,46
VALOR COM BDI:					672,66

37. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	67,9300	0,4144
I0441	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7800	0,9516
TOTAL Material:					1,3660

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:					24,0790
VALOR:					25,45
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					6,24
VALOR COM BDI:					31,69

9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00100000	67,9300	0,0679
I0805	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5800	0,2610
I1711	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3600	24,3600
TOTAL Material:					24,6889

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0152	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820
VALOR:					71,57
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					17,55
VALOR COM BDI:					89,12

9.39. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2900	0,2726
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9800	27,9800
TOTAL Material:					28,2526

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
TOTAL Mão de Obra:					22,9932

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	51,25
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	12,57
VALOR COM BDI:	63,82

9.40. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2900	0,2726
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3800	64,3800
TOTAL Material:						64,6526
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738
VALOR:						90,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						22,22
VALOR COM BDI:						112,85

9.41. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2900	0,1015
TOTAL Material:						5,9715
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						5,8700
VALOR:						11,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						2,90
VALOR COM BDI:						14,74

42. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
TOTAL Material:						14,1800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						35,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						8,70
VALOR COM BDI:						44,17

9.43. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1000	31,1000
TOTAL Material:						31,1000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:		21,2900
VALOR:		52,39
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):		12,85
VALOR COM BDI:		65,24

9.44. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	97,1800	0,7774
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	278,4100	278,4100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5800	1,8560
TOTAL Material:					281,0434

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					65,9120
VALOR:					346,96
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					85,07
VALOR COM BDI:					432,03

9.45. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4400	76,4400
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3600	18,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2900	0,2436
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,7500	133,7500
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1800	80,1800
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5400	15,5400
TOTAL Material:					324,5136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:					63,8700
VALOR:					388,38
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					95,23
VALOR COM BDI:					483,61

9.46. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5300	3,7650
TOTAL Material:					3,7650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
TOTAL Mão de Obra:					9,1620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	963,5100	0,9635
TOTAL Serviço:					0,9635
VALOR:					13,89
ENCARGOS:					INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR BDI (24.52%):	3,41
	VALOR COM BDI:	17,30

9.47. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	741,2600	133,4268
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	35,3200	18,3664
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	590,4100	41,3287
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,2700	5,8604
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	49,8000	49,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	25,8500	13,4420
TOTAL Serviço:					271,8603	
VALOR:					271,86	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					66,66	
VALOR COM BDI:					338,52	

9.48. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,9300	0,4144
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7800	0,9516
TOTAL Material:					1,3660	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:					24,0790	
VALOR:					25,45	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					6,24	
VALOR COM BDI:					31,69	

9.49. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	97,1800	0,3401
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7800	1,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5800	1,4500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1500	8,6000
I1293	JOELHO PVC RÓSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7700	3,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	3,5200	4,2240
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,9600	34,8000
TOTAL Material:					67,1241	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000

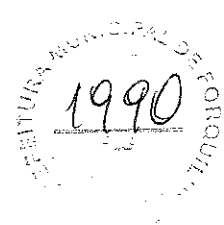
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900
					VALOR:	241,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	59,10
					VALOR COM BDI:	300,11

9.50. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	97,1800	0,3887	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7800	2,3400	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5800	1,7400	
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9200	3,8400	
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400	
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1700	7,1700	
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900	
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8000	13,8000	
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	12,8600	4,2438	
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,6200	8,4300	
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,7400	4,3700	
					TOTAL Material:	52,1525

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900
					VALOR:	226,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	55,43
					VALOR COM BDI:	281,47

51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	51,4900	1,5962	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	49,5900	2,3803	
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8800	7,8800	
					TOTAL Material:	11,8565

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132	
					TOTAL Mão de Obra:	3,8322
					VALOR:	15,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	3,85
					VALOR COM BDI:	19,54

9.52. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220	
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220
					VALOR:	12,92

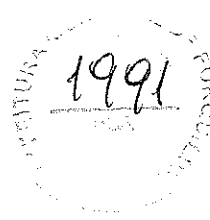
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (24.52%):	3,17
	VALOR COM BDI:	16,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,72

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	327,2000	4,0900
TOTAL Equipamento Custo					4,0900
VALOR:					4,09
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					1,00
VALOR COM BDI:					5,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	327,2000	4,0900
TOTAL Equipamento Custo					4,0900
VALOR:					4,09
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					1,00
VALOR COM BDI:					5,09

11.3. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	60,4400	0,1422
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	175,4300	6,4668
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	91,6100	0,0180
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	271,6700	2,6102
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	230,7400	2,2622
TOTAL Equipamento Custo					11,4994
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	18,4600	0,5429
TOTAL Mão de Obra:					0,5429
VALOR:					12,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					2,95
VALOR COM BDI:					14,99

11.4. C3234 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	178,2300	1,5843
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	70,5900	0,1286
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	188,6800	0,4948

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,9600	0,0030
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	5,5800	0,0206
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	255,9300	1,1375
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	34,1800	0,0258
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	105,3400	0,3886
					TOTAL Equipamento Custo	3,7832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,4600	0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	0,4102
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0400	5,1187
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1100	0,6220
					TOTAL Serviço:	6,0907
					VALOR:	10,28
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	2,52
					VALOR COM BDI:	12,80

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

1993

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,9300	21,7240
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7800	40,4586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5800	30,0846
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3800	302,1000
TOTAL Material:						394,3672
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	24,1600	169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	18,4600	177,7698
TOTAL Mão de Obra:						346,8898
VALOR:						741,26

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,9300	2,0651
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7800	3,5490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5800	2,6390
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,3800	31,9200
TOTAL Material:						40,1731
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,1510
TOTAL Mão de Obra:						72,8070
VALOR:						112,98

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	61,7600	3,9526
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	178,2300	0,4753
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	81,8800	3,6573
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	205,2700	4,5159
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	52,5400	2,4168
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	97,1400	2,0076
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	105,0200	5,4610
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	255,9300	3,7536
TOTAL Equipamento Custo						26,2401
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1300	8,5800
TOTAL Material:						8,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
TOTAL Mão de Obra:						12,3067
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,3900	9,5405
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	22,3400	23,4570
TOTAL Serviço:						32,9975
VALOR:						80,12

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	271,6700	3,7732
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	80,9600	0,0562
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,7400	3,0445
TOTAL Equipamento Custo						6,8739
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:						0,5128
VALOR:						7,39

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,9300	82,6029
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5800	281,8800
TOTAL Material:						364,4829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Mão de Obra:	599,0270			
						VALOR:	963,51			
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)										
Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,9300				82,6029	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5800				281,8800	
						TOTAL Material:		364,4829		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600				184,6000	
						TOTAL Mão de Obra:		184,6000		
						VALOR:		549,08		
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)										
Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,9300				82,6029	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5800				211,7000	
						TOTAL Material:		294,3029		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600				184,6000	
						TOTAL Mão de Obra:		184,6000		
						VALOR:		478,90		
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)										
Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,9300				82,6029	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5800				140,9400	
						TOTAL Material:		223,5429		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600				184,6000	
						TOTAL Mão de Obra:		184,6000		
						VALOR:		408,14		
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)										
Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5800				211,7000	
						TOTAL Material:		211,7000		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600				184,6000	
						TOTAL Mão de Obra:		184,6000		
Serviço						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,3900				8,9862	
						TOTAL Serviço:		8,9862		
						VALOR:		405,29		
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)										
Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,9300				82,6029	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,7800				141,9600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5800				211,7000	
						TOTAL Material:		436,2629		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600				184,6000	
						TOTAL Mão de Obra:		184,6000		
						VALOR:		620,86		
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)										
Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,1700				7,0955	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4300				0,2686	
						TOTAL Material:		7,3641		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000				1,5280	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600				1,9328	
						TOTAL Mão de Obra:		3,4608		
						VALOR:		10,82		

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8100	1,0351
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8100	0,1961
					TOTAL Material:	22,5212
					VALOR:	22,52

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5700	4,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8100	1,0351
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8100	0,1961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,8100	0,5448
					TOTAL Material:	27,6360
					VALOR:	27,64

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8100	1,8350
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,8100	0,3477
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8100	0,9658
					TOTAL Material:	24,4385
					VALOR:	24,44

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	73,8400	0,8204
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	191,9500	4,9765
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	485,3400	17,9756
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	147,0900	5,4478
					TOTAL Equipamento Custo	29,2203

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	21.604,0000	6,4812
					TOTAL Material:	6,4812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	18,4600	3,4185
					TOTAL Mão de Obra:	3,4185

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,9000	41,6900
					TOTAL Serviço:	41,6900
					VALOR:	80,81

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	73,8400	1,1691
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	191,9500	4,9587
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	485,3400	20,2225
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	147,0900	6,1288
					TOTAL Equipamento Custo	32,4791

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.604,0000	8,6416
					TOTAL Material:	8,6416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,9000	41,6900
					TOTAL Serviço:	41,6900
					VALOR:	86,66

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1900	0,3570
					TOTAL Material:	0,3570

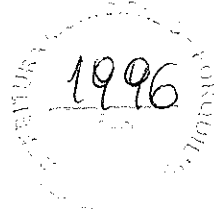
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320
VALOR:					5,19

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	40,1400	40,1400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,8100	4,0366
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,8100	1,0596
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,8100	4,0366
TOTAL Material:					68,1028
VALOR:					68,10

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,8100	26,8624
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,8100	9,0661
TOTAL Material:					60,4385
VALOR:					60,44

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,7000	74,7000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,8100	26,8624
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,8100	9,0661
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,8100	40,2935
TOTAL Material:					175,4320
VALOR:					175,43

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,2200	55,2200
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,8100	23,2185
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,8100	7,8363
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,8100	34,8277
TOTAL Material:					145,6125
VALOR:					145,61

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,2200	55,2200
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,8100	21,5223
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,8100	8,8779
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,8100	32,2834
TOTAL Material:					142,4136
VALOR:					142,41

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,2200	55,2200
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,8100	25,5680
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,8100	8,6292
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,8100	38,3519
TOTAL Material:					152,2791
VALOR:					152,28

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,8100	27,8483
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,8100	9,3988
					TOTAL Material:	61,7571
					VALOR:	61,76

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,7000	74,7000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,8100	27,8483
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,8100	9,3988
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,8100	41,7725
					TOTAL Material:	178,2296
					VALOR:	178,23

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8100	33,6701
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8100	11,3637
					TOTAL Material:	73,8438
					VALOR:	73,84

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,6000	67,6000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8100	33,6701
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8100	11,3637
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,8100	50,5051
					TOTAL Material:	191,9489
					VALOR:	191,95

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8100	46,9568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8100	15,8480
					TOTAL Material:	91,6148
					VALOR:	91,61

I710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,6200	109,6200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8100	46,9568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8100	15,8480
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,8100	70,4353
					TOTAL Material:	271,6701
					VALOR:	271,67

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	136,8200	136,8200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	74,12640000	0,8100	60,0424
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	0,8100	15,7611
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	0,8100	90,0637
					TOTAL Material:	327,1972
					VALOR:	327,20

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,8100	39,7998
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,8100	13,2666

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	81,8764
VALOR:	81,88

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,1700	79,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,8100	39,7998
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,8100	13,2666
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,8100	44,2220
TOTAL Material:						205,2684
VALOR:						205,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,8100	30,5673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,8100	11,2081
TOTAL Material:						70,5854
VALOR:						70,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,3400	77,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,8100	30,5673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,8100	11,2081
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	0,8100	40,7564
TOTAL Material:						188,6818
VALOR:						188,68

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,8100	7,3574
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,8100	1,6264
TOTAL Material:						30,2738
VALOR:						30,27

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2600	4,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,8100	7,3574
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,8100	1,6264
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,8100	9,2935
TOTAL Material:						43,8273
VALOR:						43,83

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8100	17,7999
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,8100	5,9333
TOTAL Material:						52,5432
VALOR:						52,54

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,8000	26,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8100	17,7999

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

1999

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,8100	5,9333
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8100	17,7999
TOTAL Material:					97,1431
VALOR:					97,14

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8100	14,4341
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8100	4,8114
TOTAL Material:					40,5355
VALOR:					40,54

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,2500	57,2500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8100	14,4341
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8100	4,8114
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,8100	16,0379
TOTAL Material:					113,8234
VALOR:					113,82

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,9300	52,8495
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	81,6800	78,8865
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	127,6000
TOTAL Material:					259,3360

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
VALOR:					443,94

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4400	17,4502
TOTAL Equipamento Custo					17,4502

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,9300	60,2675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5800	170,5200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	81,6800	68,2845
TOTAL Material:					299,0720

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					427,28

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,6400	27,6400
TOTAL Equipamento Custo					27,6400

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5800	163,5600
TOTAL Material:					163,5600

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600

Serviço

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,3900	6,6296
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	86,6600	72,4478
TOTAL Serviço:					79,0774
VALOR:					381,04

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0753 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	23,8800	2,3880

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL Equipamento Custo		2,3880
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				FONTE	UNID	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		20,8760
Serviço				FONTE	UNID	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	381,0400	18,0994
				TOTAL Serviço:		18,0994
				VALOR:		41,36

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				FONTE	UNID	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8100	171,1999
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8100	57,0666
				TOTAL Material:		257,0765
				VALOR:		257,08

732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				FONTE	UNID	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8100	171,1999
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8100	57,0666
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,8100	228,2666
				TOTAL Material:		485,3431
				VALOR:		485,34

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	230,7400	0,3052
				TOTAL Equipamento Custo		0,3052
Mão de Obra				FONTE	UNID	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	18,4600	0,0488
				TOTAL Mão de Obra:		0,0488
				VALOR:		0,35

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				FONTE	UNID	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,9300	1,6507
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,7800	2,5272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5800	1,8792
				TOTAL Material:		6,0571
Mão de Obra				FONTE	UNID	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
				TOTAL Mão de Obra:		29,2640
				VALOR:		35,32

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	91,6100	0,0069
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	271,6700	2,0222
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	230,7400	1,7349
				TOTAL Equipamento Custo		3,7640
Mão de Obra				FONTE	UNID	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
				TOTAL Mão de Obra:		0,2776
				VALOR:		4,04

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				FONTE	UNID	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		48,9190
				VALOR:		48,92

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

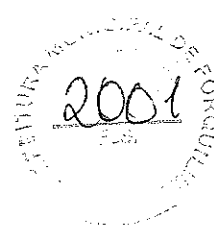
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	230,7400	2,6830
TOTAL Equipamento Custo						2,6830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	18,4600	0,4293
TOTAL Mão de Obra:						0,4293
VALOR:						3,11

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2200	12,5646
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,0800	26,1600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0000	3,5000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,9200	7,5276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,3800	16,6080
TOTAL Material:						66,3602

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						124,76

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,8100	2,9009
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,8100	1,0637
TOTAL Material:						3,9646
VALOR:						3,96

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,8100	2,9009
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,8100	1,0637
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,8100	1,6117
TOTAL Material:						5,5763
VALOR:						5,58

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,8100	7,3132
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8100	2,4682
TOTAL Material:						31,0714
VALOR:						31,07

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,6200	109,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,8100	7,3132
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8100	2,4682
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,8100	6,3990
TOTAL Material:						147,0904
VALOR:						147,09

I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	0,8100	9,1714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	0,8100	3,0953
TOTAL Material:						33,5567
VALOR:						33,56

I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	137,0300	137,0300

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	0,8100	9,1714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	0,8100	3,0953
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	0,8100	8,0249
					TOTAL Material:	178,6116
					VALOR:	178,61

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800
					VALOR:	159,08

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,9300	47,4151
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	81,6800	71,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	127,6000
					TOTAL Material:	246,7301
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	343,6800
					VALOR:	590,41

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0600	4,5675
					TOTAL Material:	4,5675
					VALOR:	4,57

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,1300	40,1436
					TOTAL Material:	40,1436
					VALOR:	40,14

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0600	67,5990
					TOTAL Material:	67,5990
					VALOR:	67,60

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0600	109,6200
					TOTAL Material:	109,6200
					VALOR:	109,62

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0600	85,2600
					TOTAL Material:	85,2600
					VALOR:	85,26

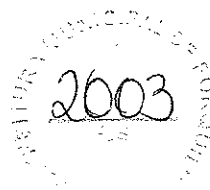
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0600	74,7040
TOTAL Material:					74,7040	
VALOR:					74,70	

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0600	55,2160
TOTAL Material:					55,2160	
VALOR:					55,22	

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0600	55,2160
TOTAL Material:					55,2160	
VALOR:					55,22	

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0600	55,2160
TOTAL Material:					55,2160	
VALOR:					55,22	

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0600	74,7040
TOTAL Material:					74,7040	
VALOR:					74,70	

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0600	136,8220
TOTAL Material:					136,8220	
VALOR:					136,82	

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0600	79,1700
TOTAL Material:					79,1700	
VALOR:					79,17	

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0600	26,7960
TOTAL Material:					26,7960	
VALOR:					26,80	

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0600	77,3430
TOTAL Material:					77,3430	
VALOR:					77,34	

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0600	4,2630
TOTAL Material:					4,2630	
VALOR:					4,26	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0600	57,2460
TOTAL Material:					57,2460	
VALOR:					57,25	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
---	--	--	--	--	--

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0600	109,6200
TOTAL Material:					109,6200
VALOR:					109,62

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	4,0600	137,0250
TOTAL Material:					137,0250
VALOR:					137,03

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	4,0600	94,3950
TOTAL Material:					94,3950
VALOR:					94,40

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0500	60,9000
TOTAL Material:					60,9000
VALOR:					60,90

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,8100	2,8220
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,8100	1,0348
TOTAL Material:					22,3168
VALOR:					22,32

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,8100	2,8220
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,8100	1,0348
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,8100	1,5678
TOTAL Material:					23,8846
VALOR:					23,88

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,8100	52,5223
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,8100	19,6959
TOTAL Material:					105,0182
VALOR:					105,02

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,2600	85,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,8100	52,5223
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,8100	19,6959
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,8100	65,6528
TOTAL Material:					255,9310
VALOR:					255,93

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:					18,8300
VALOR:					18,83

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

2005

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Mão de Obra:	28,8100			
						VALOR:	28,81			
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	1,00000000	28,8100	28,8100
								TOTAL Mão de Obra:	28,8100	
								VALOR:	28,81	
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE						SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
								TOTAL Mão de Obra:	18,4600	
								VALOR:	18,46	
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA						SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
								TOTAL Mão de Obra:	32,8000	
								VALOR:	32,80	
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR						SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
								TOTAL Mão de Obra:	21,2900	
								VALOR:	21,29	
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA						SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
								TOTAL Mão de Obra:	28,8100	
								VALOR:	28,81	
I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E						SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
								TOTAL Mão de Obra:	28,8100	
								VALOR:	28,81	
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO						SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
								TOTAL Mão de Obra:	24,5100	
								VALOR:	24,51	
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO						SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
								TOTAL Mão de Obra:	24,5100	
								VALOR:	24,51	
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO						SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
								TOTAL Mão de Obra:	24,5100	
								VALOR:	24,51	
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO						SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
								TOTAL Mão de Obra:	24,5100	
								VALOR:	24,51	
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	1,00000000	24,5100	24,5100
								TOTAL Mão de Obra:	24,5100	
								VALOR:	24,5100	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 24,51

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	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

2007

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,8100	0,4672
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,8100	0,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,8100	0,2920
					TOTAL Material:	0,9519
					VALOR:	0,95

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8100	2,0306
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8100	0,3384
					TOTAL Material:	23,6590
					VALOR:	23,66

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8100	2,0306
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8100	0,3384
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,8100	1,1281
					TOTAL Material:	24,7871
					VALOR:	24,79

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1900	0,4165
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5700	0,1140
					TOTAL Material:	0,5305

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	10,7418
					VALOR:	11,27

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,9300	1,2363
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5800	3,1784
					TOTAL Material:	4,4147

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	45,3890
					VALOR:	49,80

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	142,4100	185,1330
					TOTAL Equipamento Custo	185,1330

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	829,7400	829,7400
					TOTAL Material:	829,7400

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	18,4600	47,9960
					TOTAL Mão de Obra:	47,9960

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	443,9400	168,6972
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	48,9200	25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	159,0800	60,4504
					TOTAL Serviço:	255,0752
					VALOR:	1.317,94

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820
					VALOR:	31,38

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	408,1400	10,2035
					TOTAL Serviço:	10,2035
					VALOR:	35,78

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,9300	0,4144
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,7200	0,7992
					TOTAL Material:	1,2136
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	18,4600	12,5528
					TOTAL Mão de Obra:	24,6328
					VALOR:	25,85

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	113,8200	6,6953
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	24,7900	4,3747
					TOTAL Equipamento Custo	11,0700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8800	6,0512
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,1700	0,7585
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,0500	7,0470
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,0100	0,0541
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,8900	0,3534
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	592,5200	0,2963
					TOTAL Material:	14,5605
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	12,2664
					VALOR:	37,90

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,8100	14,3182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,8100	4,8324
					TOTAL Material:	19,1506
					VALOR:	19,15

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,8100	14,3182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,8100	4,8324
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,8100	8,9489
					TOTAL Material:	28,0995
					VALOR:	28,10

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,8100	0,9224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,8100	0,3805
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,8100	0,5765
					TOTAL Material:	1,8794
					VALOR:	1,88

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8100	36,9205
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8100	15,2297
TOTAL Material:						80,9602
VALOR:						80,96

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,4000	94,4000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8100	36,9205
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8100	15,2297
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8100	55,3808
TOTAL Material:						230,7410
VALOR:						230,74

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,8100	9,1247
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,8100	3,7639
TOTAL Material:						34,1786
VALOR:						34,18

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,9000	60,9000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,8100	9,1247
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,8100	3,7639
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,8100	10,2652
TOTAL Material:						105,3438
VALOR:						105,34

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,8100	10,3985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,8100	3,4662
TOTAL Material:						42,6747
VALOR:						42,67

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,8100	10,3985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,8100	3,4662
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,8100	13,8646
TOTAL Material:						56,5393
VALOR:						56,54

I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	75,48490000	0,8100	61,1428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	0,8100	20,3809
TOTAL Material:						110,3337
VALOR:						110,33

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%

2010

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2648	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	0,8100	61,1428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	0,8100	20,3809
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64660000	0,8100	81,5237
					TOTAL Material:	191,8574
					VALOR:	191,86

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	73,8400	3,3474
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	191,9500	4,0949
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	28,1000	3,7467
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	56,5400	3,7693
					TOTAL Equipamento Custo	14,9583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	7,3840
					VALOR:	22,34

244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	61,7600	0,5929
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	178,2300	5,4182
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	91,6100	0,1099
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	271,6700	3,2963
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	178,6100	2,3815
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	191,8600	2,5581
					TOTAL Equipamento Custo	14,3569
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	1,4768
					VALOR:	15,83

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.314,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.578,50	6.578,50	6.578,50	6.578,50	26.314,00
2	IMPLATAÇÕES	11.992,00	100,00%				100,00%
			11.992,00				11.992,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.880,98	100,00%				100,00%
			8.880,98				8.880,98
4	PASSEIO	17.803,68	48,00%	52,00%			100,00%
			8.545,77	9.257,91			17.803,68
5	MUROS E FECHAMENTOS	126.819,09	24,00%	26,00%	24,00%	26,00%	100,00%
			30.436,58	32.972,96	30.436,58	32.972,97	126.819,09
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E DRAMA ESPORTIVA	191.882,38	23,00%	27,00%	23,00%	27,00%	100,00%
			44.132,95	51.808,24	44.132,95	51.808,24	191.882,38
7	OBRAS DE DRENAGEM	2.498,45		100,00%			100,00%
				2.498,45			2.498,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.345,40			50,00%	50,00%	100,00%
					16.672,70	16.672,70	33.345,40
9	VESTIÁRIO-DEPÓSITO	61.841,53			50,00%	50,00%	100,00%
					30.920,77	30.920,76	61.841,53
10	LIMPEZA FINAL	1.720,00			50,00%	50,00%	100,00%
					860,00	860,00	1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	31.210,48	100,00%				100,00%
			31.210,48				31.210,48
		514.307,99	141.777,26	103.116,06	129.601,50	139.813,17	514.307,99
			141.777,26	244.893,32	374.494,82	514.307,99	

REFERÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS
 LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 24,52%

2012

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

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

BDI = 24,52%

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

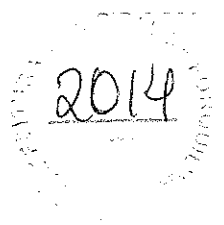
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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 Paternidade	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 2

Nome do documento

Ficha técnica.pdf

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

12/06/2024 | 10:31:20.374

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
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 514.308,81 (R\$ 514.308,81)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 514.308,81	-	

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 n.º 14.133, de 2021.

2015
MUNICIPALITY OF FORQUILHAU



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 47

Nome do documento

Proposta Forquilha.docx

Ação



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

23/06/2024 | 20:46:02.116

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\$ 514.308,81 (R\$ 514.308,81)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 514.308,81	-	

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 organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
ATT. COMISSÃO DE CONTRAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a vossa senhoria, a nossa proposta para objeto do Edital de Concorrência Eletrônica Nº 2024.06.05.001, cujo objeto é, Contratação de EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. Conforme o projeto, pelo preço global de R\$ 514.308,81 (Quinhentos e Quatorze Mil e Trezentos e Oito Reais e Oitenta e Um Centavos), conforme orçamento básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência do edital e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 360 (DIAS) consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Portanto declaramos:

DECLARAMOS, SOB AS PENAS DA LEI, QUE ATENDEMOS ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL NO QUE SE REFERE A HABILITAÇÃO JURÍDICA, QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICO-FINANCEIRA, E QUE ESTÁ REGULAR PERANTE A FAZENDA NACIONAL, A SEGURIDADE SOCIAL, FGTS E A CNDT.

DECLARAMOS QUE, ESTAMOS CIENTES E CONCORDAMOS COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO DE QUE A PROPOSTA APRESENTADA 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 CONDUITA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA EM DEFINITIVO E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

DECLARAMOS QUE, NÃO EMPREGAMOS MENORES DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA 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, CUMPRIMOS AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.

DECLARAMOS QUE, NÃO POSSUÍMOS EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS I E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

DECLARAMOS AINDA, QUE NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, NÃO POSSUIMOS NENHUM DOS IMPEDIMENTOS PREVISTOS NO §4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº123/06.

DECLARAMOS QUE, NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

DECLARAMOS QUE, O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

DECLARAMOS QUE, PARA OS DEVIDOS FINS QUE NÃO TENHO NENHUM VÍNCULO EMPREGATÍCIO DE NENHUMA NATUREZA, COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

DECLARAMOS QUE, A NOSSA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA (Concorrência Eletrônica Nº 90021/2024-CP-SEINFRA) FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE, E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE EM POTENCIAL OU DE FATO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DE Nº90021/2024-CP-SEINFRA, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

DECLARAMOS, PARA EFEITO DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, CONFORME DISPOSTO NO EDITAL, E SEUS ANEXOS, QUE NOS COMPROMETEMOS A APLICAR NA OBRA SOMENTE MATERIAIS EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE HOMOLOGADOS E OS RESPECTIVOS FABRICANTES CADASTRADOS NA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT ÓRGÃO O SIMILAR E SEGUIR CRITERIOSAMENTE PROJETO BÁSICO, CASO VENHAMOS A VENCER A REFERIDA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE CONHECEMOS/VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA CONCORRÊNCIA E SEUS ANEXOS.

23 de Junho de 2024.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 38

Nome do documento

CRÇ + CARTA ARENINHA CAJAZEIRAS.pdf

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

23/06/2024 | 10:17:28.429

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

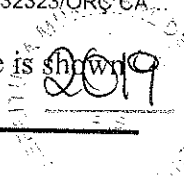
Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 520.265,75 (R\$ 520.265,75)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 520.265,75	-	

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 n.º 14.133, de 2021.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.



```
<Error>
  <Code>NoSuchKey</Code>
  <Message>The specified key does not exist.</Message>
  <Details>No such object: sala-disputa-bucket-prod/edital/e7cb3a05-3340-4297-ba82-13bbaddeb793/1719148632323/ORÇ CARTA ARENINHA CAJAZEIRAS.pdf</Details>
</Error>
```

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 55

Nome do documento

DECLARAÇÃO DE FICHA TECNICA LM 24.06.24.pdf

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

24/06/2024 | 06:36:37.977

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\$ 526.269,48 (R\$ 526.269,48)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 526.269,48	-	

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 n.º 14.133, de 2021.



LM SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES LTDA



DECLARAÇÃO DE FICHA TECNICA

A empresa **LM SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, inscrita no **CNPJ N°. 49.297.100/0001-10**, com sede na Av. Dr. Silas Munguba, 1140 sala 17, Parangaba, Fortaleza/CE, neste ato representado pelo seu representante legal infra-assinado, **DECLARA**, que indicamos abaixo o Responsável Técnico com o que nos comprometemos a realizar a obra, objeto da licitação e concorrência eletrônica que o Sr. **EDIGLEISON FREITAS DA SILVA**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-CE sob o RNP n° 0617828474 e no CPF sob o N° 063.181.453-11.

Fortaleza, 24 de junho de 2024

**LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:
62138994309**

Assinado de forma digital por LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:62138994309
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=44664482000150, ou=Pessoa Física AT,
ou=ARGROWTECH, ou=Autoridade Certificadora
SAFE-ID BRASIL, cn=LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:62138994309
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2024.002.20837

LUCAS MOREIRA ALBUQUERQUE
CPF nº 621.389.943-09
Representante legal



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 37

Nome do documento

forquilha1.xlsx

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

23/06/2024 | 09:33:14.868

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\$ 528.000,00 (R\$ 528.000,00)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 528.000,00	-	

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 n.º 14.133, de 2021.



Número do Edital	Número do processo	Órgão promotor	Documento	UNIDADE COMPRADORA
2024/06/05/001	2024/06/05/001	Forquilha	07.675.106/0001-09	Forquilha
Número de Itens	Critérios de Julgamento da Proposta e Lances	Modo de Dispensa	MODALIDADE	Validade da proposta
1	Menor Preço	Aberto	Concorrência	60 Dias
Nome da Agência de Contratação	Telefone	E-mail	Finalidade da Licitação / Operação	Os lances devem considerar o valor
Francisco Paulo Ravy Leite	(49) 3619-1157	licitacaoforquilha.co.gov.br@gmail.com	Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especial de Engenharia	Unitário para o Item
Ampliação da Lei 14.132/2021, Art. 28, II (Concorrência)	Início do recebimento de propostas	Término do recebimento de propostas	Abertura e análise de propostas	Início de lances
	11/06/2024 19:00:00	24/06/2024 08:00:00	24/06/2024 08:01:00	24/06/2024 14:00:00
Objeto	Engenharia - serviços			
Segmento	Construção Campo de Futebol			

Importante:

Esta licitação aceita apenas dos licitantes habilitados e cadastrados.
 Preencha somente as linhas referentes aos itens em que deseja participar.
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos itens em que deseja participar.
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o item exija a marca dos itens ofertados.
 Células de cor não devem ser alteradas.



Direito de Prioridade	Opções
------------------------------	---------------

Nenhuma	Sim
ME-EPP	Não
ME-EPP - Local e Regional	



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 28

Nome do documento

CARTA PROP..pdf

PLAN. DE FORQUILHA.pdf

Ação



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

21/06/2024 | 18:20:53.766

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
EXECUCÃ...	1	Serviço	R\$ 532.273,24 (R\$ 532.273,24)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 532.273,24	-	

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.



PROPOSTA DE PREÇOS

21/06/2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.
Comissão Permanente de Licitação,

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001
PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 2024.06.05.001

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 2024.06.05.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 532.273,24 (QUINHENTOS E TRINTA E DOIS MIL DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**.com prazo de execução é 120 (CENTO E VINTE) 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), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° (...) E CPF N° (...), 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. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

DECLARAÇÕES:

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

Atenciosamente,

21 DE JUNHO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2028
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA	HORA:	84,44%
				MEB:	47,48%
				REF:	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 26.315,00
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 263,15	R\$ 26.315,00
2	IMPLANTAÇÕES						R\$ 12.447,00
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 114,78	R\$ 11.478,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 9,69	R\$ 969,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.192,68
3.1	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 8.852,68
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 165,51	R\$ 1.986,12
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.876,83	R\$ 3.876,83
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.780,49	R\$ 1.780,49
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 201,54	R\$ 1.209,24
4	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 340,00
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,34	R\$ 340,00
5	PASSEIO						R\$ 18.162,20
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 73,88	R\$ 10.653,50
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 55,62	R\$ 7.508,70
6	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 130.771,58
6.1	ESCAVAÇÃO DE VALA						R\$ 1.149,41
6.1.1	C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	15,50	R\$ 60,92	R\$ 944,26
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 4,74	R\$ 88,16
6.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 6,29	R\$ 116,99
6.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES						R\$ 21.267,52
6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 634,60	R\$ 8.884,40
6.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 783,36	R\$ 7.833,60
6.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 156,88	R\$ 4.549,52
6.3	CONCRETO E FÔRMA						R\$ 8.959,92
6.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 92,66	R\$ 5.281,62
6.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 537,57	R\$ 2.687,85
6.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 198,09	R\$ 990,45
6.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 5.278,00
6.4.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 8,83	R\$ 1.147,90
6.4.2	C2123	REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 31,77	R\$ 4.130,10
6.5	CONCRETO E FÔRMA						R\$ 1.264,90
6.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 9,73	R\$ 1.264,90
6.6	ALAMBRADO						R\$ 92.851,83
6.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 231,61	R\$ 694,83
6.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 354,45	R\$ 92.157,00
7	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA						R\$ 201.192,11
7.1	PREPARAÇÃO DE TERRENO						R\$ 201.192,11
7.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 71,79	R\$ 7.179,00
7.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 4,74	R\$ 474,00
7.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 34,99	R\$ 3.499,00
7.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 124,07	R\$ 2.481,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ
2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	VERBAS:	REF:
		SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,40% 10/2023
		PROPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.5	C0622	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,38	R\$ 1.380,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,60, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.368,71	R\$ 4.368,71
6.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,57	R\$ 1.570,00
6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 180,24	R\$ 180.240,00
7	OBRAS DE DRENAGENS						R\$ 2.548,89
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 44,34	R\$ 886,80
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 32,59	R\$ 1.662,09
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 34.304,44
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.152,88	R\$ 12.611,52
	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.179,69	R\$ 1.179,69
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.881,52	R\$ 1.881,52
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,61	R\$ 429,61
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 213,43	R\$ 426,86
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 21,49	R\$ 214,90
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 38,04	R\$ 989,04
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 32,57	R\$ 2.279,90
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 369,09	R\$ 1.107,27
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 8,49	R\$ 2.801,70
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	50,00	R\$ 10,16	R\$ 506,00
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	30,00	R\$ 21,04	R\$ 631,20
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,51	R\$ 702,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,32	R\$ 224,64
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	340,00	R\$ 12,05	R\$ 4.097,00
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,81	R\$ 174,81
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,93	R\$ 251,37
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,93	R\$ 111,72
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 142,11	R\$ 568,44
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 198,60	R\$ 1.986,00
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 516,09	R\$ 516,09
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,27	R\$ 40,54
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,02	R\$ 81,06
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	16,00	R\$ 26,63	R\$ 426,08
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,58	R\$ 63,48
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO						R\$ 63.067,58
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	R\$ 8,52	R\$ 243,43
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 60,92	R\$ 232,71
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	R\$ 114,78	R\$ 290,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2030

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	VERBÃO:	HORA:
		SEINFRA 025.1 COM DESTINAÇÃO	84,44%
		PROPRIA	0,00%
		MES:	REF:
		47,46%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 660,89	R\$ 2.524,60
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 905,88	R\$ 887,76
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 92,66	R\$ 605,07
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 159,50	R\$ 2.331,89
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 14,33	R\$ 1.433,00
9.9	C0343	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 589,08	R\$ 1.207,61
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34
9.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 158,31	R\$ 189,97
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,97	R\$ 75,10	R\$ 6.681,65
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 2.070,13	R\$ 186,31
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 206,32	R\$ 5.011,51
15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 156,88	R\$ 368,67
9.16	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 138,53	R\$ 1.586,17
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 17,27	R\$ 101,03
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 749,47	R\$ 682,02
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 34,39	R\$ 623,83
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 114,20	R\$ 2.071,59
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 14,68	R\$ 266,30
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	2,00	R\$ 70,47	R\$ 140,94
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 8,83	R\$ 1.411,03
9.24	C1220	EMBÓÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 45,92	R\$ 2.931,53
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 47,17	R\$ 4.526,43
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 83,94	R\$ 5.358,73
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 14,68	R\$ 937,17
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 32,35	R\$ 970,50
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 435,52	R\$ 871,04
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 334,26	R\$ 1.123,11
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 53,51	R\$ 448,48
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 15,65	R\$ 297,66
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 30,92	R\$ 588,10
9.34	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,70	R\$ 1.122,91
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 448,60	R\$ 897,20
9.36	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 698,27	R\$ 1.396,54
9.37	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 31,77	R\$ 63,54
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,63	R\$ 181,26
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,55	R\$ 131,10
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 116,82	R\$ 233,64
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,10	R\$ 30,20
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,04	R\$ 90,08
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,15	R\$ 67,15
9.44	C4065	BANCADE DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 449,29	R\$ 359,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2031

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA: 24/06/2024		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.45	C0996	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 503,66	R\$ 1.007,12
9.46	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,54	R\$ 70,16
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	R\$ 344,70	R\$ 3.615,90
9.48	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,10	R\$ 31,77	R\$ 352,65
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 304,21	R\$ 2.737,89
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 284,65	R\$ 2.561,85
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,26	R\$ 40,52
9.52	C1625	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 16,09	R\$ 291,87
10	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.720,00
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICA TERRENO (ATERRO)						R\$ 32.551,76
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,33	R\$ 1.790,88
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,33	R\$ 1.790,88
11.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 15,63	R\$ 15.630,00
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 13,34	R\$ 13.340,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104.820,62
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 427.452,62
						VALOR TOTAL:	R\$ 532.273,24

2032

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FORTE	VERSAO	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Comprimido	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.852,68	1,66%
5	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	0,06%
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.149,41	0,22%
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 21.267,52	4,00%
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.224,82	1,92%
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.278,00	0,99%
12	ALAMBRADO	R\$ 92.851,83	17,44%
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 201.192,11	37,80%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104.820,62 64,09%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 427.452,62
		VALOR TOTAL:	R\$ 532.273,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PORTO VELHO
2033

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE: SEINFRA VERBÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MÊS: 47,88% REF: 10/2023

1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.283,34
VALOR:						R\$ 211,33

2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 158,7600	R\$ 5,5566
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 45,0000	R\$ 1,5750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1316

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6960	R\$ 65,6656
TOTAL Material:						R\$ 65,6656

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 92,18

3. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,9600	R\$ 7,2288
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2288

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5538
VALOR:						R\$ 7,78

4.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,8758	R\$ 3,7164
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,4576	R\$ 0,9703
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,8973	R\$ 0,3999
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,4839	R\$ 4,7633
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,6196	R\$ 0,6580
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,3174	R\$ 0,3404
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,8554	R\$ 32,2314
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6937	R\$ 1,5076
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 31,2466	R\$ 3,2059
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 21,3712	R\$ 14,6136

2034

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		Contigüidade	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF	10/2023
		6,00%	6,00%

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,2929	R\$ 2,9243
TOTAL Material:						R\$ 85,3311

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 456,0400	R\$ 6,7494
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7494
VALOR:						R\$ 132,92

4.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 71,2770	R\$ 1,3471
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 554,9340	R\$ 554,9340
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,6748	R\$ 498,6748
I2343	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,8818	R\$ 79,8818
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 13,7216	R\$ 343,0400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,6363	R\$ 13,6363
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,8903	R\$ 87,1224
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4008	R\$ 12,0240
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 19,8191	R\$ 594,5730
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 25,4987	R\$ 127,4935
TOTAL Material:						R\$ 2.312,7269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 800,6952
VALOR:						R\$ 3.113,42

4.3. 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	R\$ 69,8102	R\$ 69,8102
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,9566	R\$ 477,3960
I0640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1339	R\$ 20,5356
I0952	CURVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5306	R\$ 7,0612
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,0890	R\$ 36,5340
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4372	R\$ 45,4372
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4071	R\$ 2,8142

2035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SGP)		DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SGP)		COMPANHIA:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
				PROPRIA	HORA:	84,44%
					MES:	47,48%
					REF:	10/2023
						0,00%
						0,00%

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8591	R\$ 24,8591
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,1298	R\$ 513,1298
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,3027	R\$ 232,3027
					TOTAL Material:	R\$ 1.429.8800
					VALOR:	R\$ 1.429,88

4.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,2848	R\$ 33,9505
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1873	R\$ 27,1873
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,7216	R\$ 61,7472
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6363	R\$ 2,0454
					TOTAL Material:	R\$ 124,9304

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 161,85

5.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 70,5600	R\$ 0,0706
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0020
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,9800	R\$ 0,0040
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0766

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,27

6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 82,5100	R\$ 0,2475
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 414,9600	R\$ 0,2905
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2100	R\$ 1,3025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 41,8800	R\$ 41,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORTALEZA
2036

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,14% Composição: PRÓPRIA 0,00%	MES: 47,12% REF: 10/2023 0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,5989
					VALOR:	R\$ 59,33

7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,7500	R\$ 2,3278
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,0000	R\$ 0,1845
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5123

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,2770	R\$ 4,0465
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,7765	R\$ 0,4275
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 30,8805
TOTAL Material:						R\$ 35,3565

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 44,67

8.1. 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	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

8.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 151,7400	R\$ 1,4871
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 200,2500	R\$ 1,9625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
					VALOR:	R\$ 3,81

8.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 151,7400	R\$ 5,0529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0529

MUNICÍPIO DE FORTALEZA
2037

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,45%	10/2023
				0,50%	

VALOR:	R\$ 5,05
--------	----------

9.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	R\$ 71,2770	R\$ 26,0018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6055	R\$ 66,3023
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 96,5796	R\$ 106,2376
TOTAL Material:					R\$ 198,5417

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 509,64
--------	------------

9.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4520	R\$ 106,2200
TOTAL Material:					R\$ 106,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 492,2800	R\$ 147,6840
TOTAL Serviço:					R\$ 147,6840

VALOR:	R\$ 629,10
--------	------------

9.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,6000	R\$ 0,4920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4920

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,0549	R\$ 8,1741
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,0968	R\$ 0,2819
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 101,9778	R\$ 4,0791
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,6582	R\$ 30,6582
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6055	R\$ 10,5115
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 85,7064	R\$ 7,7136
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4976	R\$ 0,2900
TOTAL Material:					R\$ 61,7094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORTUNA
2038

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SDP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SDP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,42% REF: 10/2023

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 125,99

10.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2062	R\$ 2,8825
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1098	R\$ 1,8165
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,1594	R\$ 2,5797
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8903	R\$ 10,8903
TOTAL Material:					R\$ 18,1690	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					R\$ 74,41	

10.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,9500	R\$ 27,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,9500	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 211,3195
TOTAL Material:					R\$ 211,3195	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,6900	R\$ 6,6665
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 89,7300	R\$ 75,0143
TOTAL Serviço:					R\$ 81,6808	

VALOR: R\$ 431,71

10.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2039

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE:</td> <td style="width: 20%;">VERBÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	
FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%														

VALOR: R\$ 159,08

10.4. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,2536	R\$ 0,5641
TOTAL Material:						R\$ 0,5641

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2480

VALOR: R\$ 7,81

1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2770	R\$ 0,4348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6055	R\$ 1,4714
TOTAL Material:						R\$ 1,9062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR: R\$ 7,09

11.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2770	R\$ 0,4348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8187	R\$ 0,9988
TOTAL Material:						R\$ 1,4336

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790

VALOR: R\$ 25,51

12.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 101,9778	R\$ 0,0510
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 21,4850	R\$ 27,9045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6085	R\$ 0,0908
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 24,6630	R\$ 8,1388
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,5867	R\$ 112,5867
TOTAL Material:						R\$ 148,7718

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2040

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,14%
		MES: 47,48%	REF.: 10/2023
	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 186,00

12.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,1442
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,4234
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 27,1873
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 125,4725
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 24,3986
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 62,1350
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,5692
TOTAL Material:					R\$ 221,6686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,9600
VALOR:					R\$ 284,65

13.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 63,7300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 186,0100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 84,6800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 214,2200
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 72,7900
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 196,7700
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 108,8300
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 267,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4942

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7384

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 83,6300
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,2100
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,2300
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 16,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2041

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRONKIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRONKIA	6,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRONKIA	6,00%	0,00%															

TOTAL Serviço:	R\$ 49,4221
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 57,65
--------	-----------

13.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 151,7400	R\$ 1,4871
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 200,2500	R\$ 1,9625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

VALOR:	R\$ 3,81
--------	----------

13.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 151,7400	R\$ 28,1022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,1022

VALOR:	R\$ 28,10
--------	-----------

13.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,7765	R\$ 75,6430
TOTAL Material:						R\$ 75,6430

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

VALOR:	R\$ 99,64
--------	-----------

13.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 100,6300	R\$ 1,1069
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1069

VALOR:	R\$ 1,11
--------	----------

13.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 101,9778	R\$ 23,4549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 63,5775
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 85,7064	R\$ 25,7119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2042

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%															
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.209,6066	R\$ 3.209,6066
TOTAL Material:						R\$ 3.322,3509

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 186,0900
VALOR:						R\$ 3.508,44

13.7. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,9807	R\$ 1,0297
TOTAL Material:						R\$ 1,0297

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,26

13.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 144,7457	R\$ 144,7457
TOTAL Material:						R\$ 144,7457

VALOR: R\$ 144,75

14. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 54,0334	R\$ 0,9186
I1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 52,0379	R\$ 1,3530
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,7749	R\$ 12,9026
TOTAL Material:						R\$ 15,1742

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 35,61

15. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>328.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.														
SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/2023														
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 54,0334	R\$ 1,8371
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2937	R\$ 6,2937
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 52,0379	R\$ 2,7060
TOTAL Material:						R\$ 10,8368

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288

VALOR:	R\$ 26,17
--------	-----------

16. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO E 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 34,2570	R\$ 102,7710
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 7,4023	R\$ 74,0230
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,9752	R\$ 37,9752
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,8973	R\$ 38,9730
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 49,6927	R\$ 149,0781
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 80,6749	R\$ 242,0247
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 97,9697	R\$ 293,9091
TOTAL Material:						R\$ 938,7541

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 166,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222,0250

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.371,2500	R\$ 1.371,2500
TOTAL Serviço:						R\$ 1.371,2500

VALOR:	R\$ 2.532,03
--------	--------------

17. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 148,3800	R\$ 185,4750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 185,4750

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,1298	R\$ 513,1298
TOTAL Material:						R\$ 513,1298

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FUMIÇAL
2024

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.														
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 456,0400	R\$ 136,8120
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 48,9200	R\$ 18,1004
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:						R\$ 292,6364
VALOR:						R\$ 947,39

18. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9807	R\$ 2,9421
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1513	R\$ 3,4539
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 20,2199	R\$ 40,4398
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9566	R\$ 7,9566
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6497	R\$ 76,6497
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 378,7029	R\$ 378,7029
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4134	R\$ 2,4134
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,1298	R\$ 4,6947
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,4587	R\$ 112,4587
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 673,7120	R\$ 673,7120
TOTAL Material:					R\$ 1.303,4238	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000	
VALOR:					R\$ 1.511,02	

19. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2377	R\$ 35,2377
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6663	R\$ 34,6663
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6541	R\$ 28,6541
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,6972	R\$ 116,6972
TOTAL Material:					R\$ 215,2553	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	
VALOR:					R\$ 345,01	

20. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2045

	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	VERBAO	HORA MES REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	SEINFRA 528,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 10/2023
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,5232	R\$ 106,5232
TOTAL Material:						R\$ 106,5232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 171,40

21. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,8973	R\$ 4,2870
TOTAL Material:						R\$ 4,2870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 17,26

22. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,1101	R\$ 8,9211
TOTAL Material:						R\$ 8,9211

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 30,55

23. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,0890	R\$ 6,6979
TOTAL Material:						R\$ 6,6979

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 26,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2024

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

24. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 29,7712	R\$ 89,3136
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,1739	R\$ 56,1739
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4134	R\$ 2,4134
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4372	R\$ 45,4372
TOTAL Material:					R\$ 193,3381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR: R\$ 296,41

25. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0211	R\$ 2,0615
TOTAL Material:					R\$ 2,0615

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR: R\$ 6,82

26. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9080	R\$ 2,9662
TOTAL Material:					R\$ 2,9662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,16

27. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,7816	R\$ 9,9772
TOTAL Material:					R\$ 9,9772

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2047

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE:	VERBÃO:
		SEINFRA	HORA
		Composições	PROPRIA
			MES
			REF
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			6,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 16,90

28. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,1005	R\$ 0,4020
TOTAL Material:						R\$ 0,4020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4150

VALOR: R\$ 2,82

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,2789	R\$ 51,2789
TOTAL Material:						R\$ 51,2789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR: R\$ 90,20

30. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,9740	R\$ 4,0535
TOTAL Material:						R\$ 4,0535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR: R\$ 9,68

31. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,4372	R\$ 114,4372
TOTAL Material:						R\$ 114,4372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR: R\$ 140,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2024

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/05/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

32. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4576	R\$ 9,4576
TOTAL Material:						R\$ 9,4576

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 22,43

33. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4576	R\$ 9,4576
TOTAL Material:						R\$ 9,4576

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 22,43

34. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,1302	R\$ 114,1302
TOTAL Material:						R\$ 114,1302
VALOR:						R\$ 114,13

35. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 115,1200	R\$ 92,0960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,1900	R\$ 8,7282
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 441,2300	R\$ 11,1190
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 128,0200	R\$ 15,3624
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 36,0300	R\$ 21,6180
TOTAL Serviço:						R\$ 159,4903
VALOR:						R\$ 159,49

36. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2019

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023														
PRÓPRIA		0,00%	0,00%															

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 6,4728	R\$ 16,7128
I0193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 14,0968	R\$ 0,6203
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 71,2770	R\$ 8,3964
I0280	BRITA	M3	0,09800000	R\$ 85,7064	R\$ 8,3992
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,8187	R\$ 6,2581
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,6582	R\$ 6,1316
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 16,9540
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 10,8903	R\$ 0,8425
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,4008	R\$ 56,5128
TOTAL Material:					R\$ 120,6277

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SERVEnte	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,8338
VALOR:					R\$ 414,46

37. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,1976	R\$ 7,1976	
TOTAL Material:					R\$ 7,1976	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 16,28

38. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 9,1591	R\$ 9,1591	
TOTAL Material:					R\$ 9,1591	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 21,70

39. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	R\$ 14,1821	R\$ 14,4657	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2050

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>6,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	6,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	6,00%															

TOTAL Material:	R\$ 14,4657
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 21,39

40. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0126	R\$ 2,0126
TOTAL Material:						R\$ 2,0126

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 8,50

41. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5313	R\$ 0,3706
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,7216	R\$ 0,5489
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,4976	R\$ 0,1740
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 31,2466	R\$ 0,2812
TOTAL Material:						R\$ 1,3747

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 6,92

42. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

43. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 96,5796	R\$ 111,0665
TOTAL Material:						R\$ 111,0665
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2051

	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI: 24,52%											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>625,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	625,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERSIÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	625,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)													

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 565,5500
TOTAL Serviço:					R\$ 169,6660
VALOR:					R\$ 530,75

44. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,0549
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 101,9778
I0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 85,7064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6055
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 85,7064
TOTAL Material:					R\$ 470,4181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800
VALOR:					R\$ 727,50

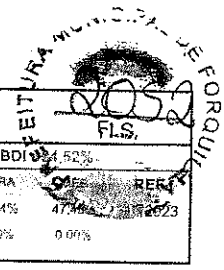
45. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2062
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1098
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,1594
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8903
TOTAL Material:					R\$ 18,1690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 74,41

46. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,6582
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2062
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,7216
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1098
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,1594



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA:	24/06/2024		BDI:	34,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:	
			SEINFRA	028.1 COM DEGENERAÇÃO	84,44%	47/06/2023	
			Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,8903	R\$ 17,4245
TOTAL Material:						R\$ 69,6827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 128,09

47. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 148,3800	R\$ 1,1870
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1870

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,2681	R\$ 6,5815
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,0968	R\$ 0,2819
TOTAL Material:						R\$ 6,8634

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,51

48. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6000	R\$ 17,5644
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,5644

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 71,2770	R\$ 61,7900
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 85,7064	R\$ 53,7379
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 211,3195
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 85,7064	R\$ 17,9126
TOTAL Material:						R\$ 344,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 473,08

49. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 4,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,78%
		6,99%	6,99%
		REF.	10/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
---------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 268,48
---------------	-------------------

50. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2926
					TOTAL Material:
					R\$ 73,1704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 51,9310

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 565,5500
					TOTAL Serviço:
					R\$ 2,0360

VALOR:	R\$ 127,14
---------------	-------------------

51. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 71,2770
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8187
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6055
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4520
					TOTAL Material:
					R\$ 15,4740

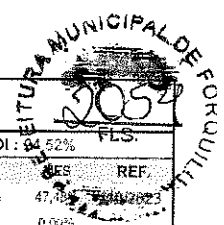
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 44,6352

VALOR:	R\$ 60,31
---------------	------------------

52. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 17,5644

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,0185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,0968
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 71,2770
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,7064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6055
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 13,7216
I1725	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,1098
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,8903



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/08/2024	BDI : 84,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1.00M DESONERAÇÃO COMPARAÇÃO: PRÓPRIA	HORA: 84,44% RES: 47,05% REF: 2023 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 842,9835
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9360

VALOR:	R\$ 1.662,49
--------	--------------

53. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,4579	R\$ 19,1027
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 22,2496	R\$ 29,5920
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,4976	R\$ 1,7397
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,4668	R\$ 5,1338
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 19,9815
TOTAL Material:						R\$ 75,5497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420

VALOR:	R\$ 165,69
--------	------------

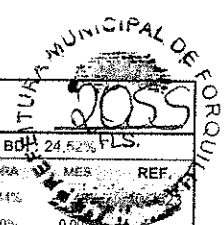
. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,6000	R\$ 0,4920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4920

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,0549	R\$ 8,1741
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,0968	R\$ 0,2819
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 101,9778	R\$ 4,0791
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,6582	R\$ 30,6582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6055	R\$ 10,5115
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 85,7064	R\$ 7,7136
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4976	R\$ 0,2900
TOTAL Material:						R\$ 61,7084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SDP)	DATA: 24/06/2024	BOM: 24,52% FLS.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SDP)		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPENSAÇÃO: PRÓPRIA	HORA: 84,41% MES: 0,00% REF: 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,7940
VALOR:						R\$ 125,99

55. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 6,0549	R\$ 69,2983
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 20,1005	R\$ 4,5226
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 101,9778	R\$ 0,3569
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 30,6582	R\$ 10,7304
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,6055	R\$ 1,9679
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 7,2062	R\$ 1,4412
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 85,7064	R\$ 1,0285
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 14,4976	R\$ 0,5074
TOTAL Material:						R\$ 89,8532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3936
VALOR:						R\$ 111,25

56. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 101,9778	R\$ 0,2549
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8187	R\$ 0,2653
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6055	R\$ 0,1962
TOTAL Material:						R\$ 0,7164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 13,87

57. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 71,2770	R\$ 49,7513
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,7064	R\$ 75,2502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 133,2100
TOTAL Material:						R\$ 258,2115

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ
2056
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52% FLS
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: VERBAO SEINFRA: ORÇ. COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HDRA: 18% MES: 16/2024 REF:

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 601,89

58. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 71,2770	R\$ 2,6016
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6055	R\$ 8,8282
TOTAL Material:						R\$ 11,4298

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 27,62

59. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0638	R\$ 16,5104
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,1131	R\$ 49,6244
TOTAL Material:						R\$ 66,1348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 91,71

60. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,6029	R\$ 3,2665
TOTAL Material:						R\$ 3,2665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,79

61. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1862	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,5176	R\$ 51,5176
TOTAL Material:						R\$ 51,5176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2057
 FLS.
 REF.

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 21,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	VERBAO	HORA
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composi, Fe	PRÓPRIA 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6712

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 641,2800	R\$ 2,4048
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4048
VALOR:						R\$ 56,59

62. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2770	R\$ 0,4348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6055	R\$ 1,4714
TOTAL Material:						R\$ 1,9062

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,09

63. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,2770	R\$ 1,7320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6055	R\$ 5,8855
TOTAL Material:						R\$ 7,6175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 36,88

64. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	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	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 492,2800	R\$ 12,3070
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3070
VALOR:						R\$ 37,88

65. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ
2058

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52% FLS														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>DIAS</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,36</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,36	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,36	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0638	R\$ 12,3828
16428	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,1302	R\$ 24,3432
TOTAL Material:						R\$ 36,7260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 67,41

66. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1020	R\$ 4,1020
TOTAL Material:						R\$ 4,1020

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	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\$ 25,98

67. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 349,7589	R\$ 349,7589
TOTAL Material:						R\$ 349,7589
VALOR:						R\$ 349,76

68. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

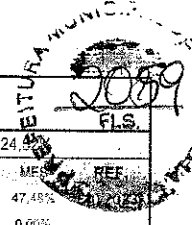
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 71,2770	R\$ 0,5132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8187	R\$ 0,4012
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6055	R\$ 1,2292
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 138,4350	R\$ 138,4350
TOTAL Material:						R\$ 140,5786

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 268,44

69. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,5%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COEFICIENTE: PRÓPRIA	HORA: 84,44% ME: 47,48% FEE: 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,3033	R\$ 0,5191
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,1873	R\$ 4,3500
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8250	R\$ 0,5475
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,5692	R\$ 2,9483
TOTAL Material:						R\$ 8,3649

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 42,97

. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5970	R\$ 0,2388
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8079	R\$ 1,2655
TOTAL Material:						R\$ 1,5043

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,57

71. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,3018	R\$ 1,2362
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5970	R\$ 0,1493
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 15,5380	R\$ 3,7291
TOTAL Material:						R\$ 5,1146

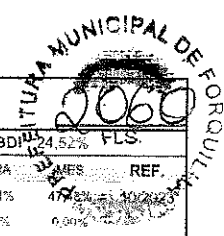
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200
VALOR:						R\$ 24,83

72. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,0890	R\$ 1,1569
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,8120	R\$ 1,1817
TOTAL Material:						R\$ 2,3386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI: 24,52% FLS.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 628.1 COM DESENERGAÇÃO HORA: 84,44% PROPRIA: 0,50%	HORA: 47,92% 40,24% 0,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		REF.

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,41

73. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 190,1744	R\$ 190,1744
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9677	R\$ 2,9677
I1578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0163	R\$ 16,0326
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4939	R\$ 31,4939
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,7220	R\$ 55,7220
TOTAL Material:						R\$ 296,3966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 360,26

74. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3070	R\$ 0,1719
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0605	R\$ 38,0605
I1624	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 383,0181	R\$ 383,0181
I1578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0163	R\$ 16,0326
TOTAL Material:						R\$ 437,2831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 560,77

75. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2770	R\$ 0,4348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8187	R\$ 0,9988
TOTAL Material:						R\$ 1,4336

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 25,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 29,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	HCHA: 84,44% REF: 47,44% 0,00% 0,00%

76. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 71,2770	R\$ 0,0713
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,6055	R\$ 0,2725
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5584	R\$ 25,5584
TOTAL Material:						R\$ 25,9022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820

VALOR: R\$ 72,78

77. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3070	R\$ 0,2886
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3619	R\$ 29,3619
TOTAL Material:						R\$ 29,6505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932

VALOR: R\$ 52,64

78. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3070	R\$ 0,2886
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,5588	R\$ 67,5588
TOTAL Material:						R\$ 67,8474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738

VALOR: R\$ 93,82

79. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1572	R\$ 6,1572
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3070	R\$ 0,1075
TOTAL Material:						R\$ 6,2647

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

SECRETARIA MUNICIPAL DE
2022
FLS.
REF. 10/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)			DATA:	24/06/2024	BDI: 24,93%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DEGRADAMENTO	84,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 12,13
--------	-----------

80. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8814	R\$ 14,8814
TOTAL Material:						R\$ 14,8814

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 36,17
--------	-----------

81. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6367	R\$ 32,6367
TOTAL Material:						R\$ 32,6367

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 53,93
--------	-----------

82. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

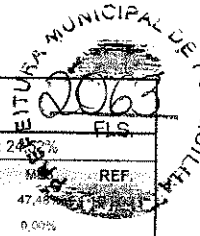
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 101,9778	R\$ 0,8158
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 292,1522	R\$ 292,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6055	R\$ 1,9376
TOTAL Material:						R\$ 294,9056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 360,82
--------	------------

83. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2144	R\$ 80,2144
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,2648	R\$ 19,2648
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3070	R\$ 0,2579
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,3538	R\$ 140,3538



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024 BDI: 24,32%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	VERBAS: SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,85% M 0,00% REF 0,00%

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1372	R\$ 84,1372
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3055	R\$ 16,3055
TOTAL Material:						R\$ 340,5386

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 404,40

84. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,9055	R\$ 3,9528
TOTAL Material:						R\$ 3,9528

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 979,9700	R\$ 0,9800
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9800
VALOR:						R\$ 14,09

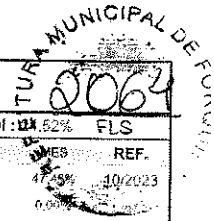
85. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 762,1900	R\$ 137,1942
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 35,6100	R\$ 18,5172
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 601,8900	R\$ 42,1323
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,3000	R\$ 5,8760
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,0000	R\$ 50,0000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,9000	R\$ 13,4680
TOTAL Serviço:						R\$ 276,8237
VALOR:						R\$ 276,82

86. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 101,9778	R\$ 0,3569
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8187	R\$ 2,0468
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6055	R\$ 1,5138

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,82% FLS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,14% COMPOZIÇÃO: PRÓPRIA 0,00%	IMES: 4,85% REF: 10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6737	R\$ 1,3474
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,2599	R\$ 9,0396
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0656	R\$ 5,0656
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8591	R\$ 3,7182
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8910	R\$ 2,8910
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5135	R\$ 3,5135
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,6926	R\$ 4,4311
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,3000	R\$ 36,5000
TOTAL Material:						R\$ 70,4239

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 244,31	

87. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 101,9778	R\$ 0,4079
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8187	R\$ 2,4561
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6055	R\$ 1,8165
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0126	R\$ 4,0252
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7716	R\$ 2,7716
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5217	R\$ 7,5217
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3515	R\$ 3,3515
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4805	R\$ 14,4805
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 13,4913	R\$ 4,4521
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,8928	R\$ 8,8392
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,1676	R\$ 4,5838
TOTAL Material:					R\$ 54,7061	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 228,60	

88. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 54,0334	R\$ 1,6750
11808	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 52,0379	R\$ 2,4978
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2636	R\$ 8,2636
TOTAL Material:					R\$ 12,4364	

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA
2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA:	24/06/2024	BDI:	4,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47-00000000
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 16,27

89. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

90. 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

91. 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\$ 342,5500	R\$ 4,2819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2819
VALOR:						R\$ 4,28

92. 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\$ 342,5500	R\$ 4,2819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2819
VALOR:						R\$ 4,28

93. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 62,3400	R\$ 0,1467
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 183,0600	R\$ 6,7481
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 94,9300	R\$ 0,0186
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 283,9900	R\$ 2,7285
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,7200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 240,9600	R\$ 2,3624
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,0043
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/09/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,41% MBS: 47,42% REF: 10/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5429
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 12,55
--------	-----------

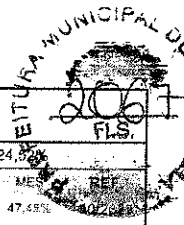
94. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,7300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 186,0100	R\$ 1,6534
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 72,7900	R\$ 0,1326
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 196,7700	R\$ 0,5160
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,1700	R\$ 0,0032
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,8700	R\$ 0,0217
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,8300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 267,3300	R\$ 1,1881
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,8600	R\$ 0,0263
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 109,5000	R\$ 0,4039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9452

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
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,2100	R\$ 5,3341
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2300	R\$ 0,6460
TOTAL Serviço:						R\$ 6,3501

VALOR:	R\$ 10,71
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA : 24/06/2024	BDI : 24,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		PONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.283,34
					VALOR:	R\$ 211,33

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DATA: 24/06/2024 **BDI:** 24,52%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **Data Ref.:** 10/2023
SEINFRA: Composições **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

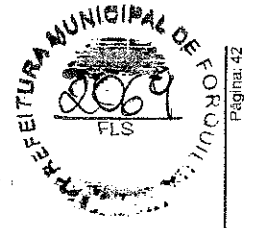
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.315,00	25,00% R\$ 6.578,75	25,00% R\$ 6.578,75	25,00% R\$ 6.578,75	25,00% R\$ 6.578,75	100,00% R\$ 26.315,00
2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	R\$ 11.768,39	100,00% R\$ 11.768,39				100,00% R\$ 11.768,39
3	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE	R\$ 969,00	100,00% R\$ 969,00				100,00% R\$ 969,00
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.852,68	100,00% R\$ 8.852,68				100,00% R\$ 8.852,68
5	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	100,00% R\$ 340,00				100,00% R\$ 340,00
6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	R\$ 10.653,50	48,00% R\$ 5.113,68	52,00% R\$ 5.539,82			100,00% R\$ 10.653,50
7	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	R\$ 7.508,70	48,00% R\$ 3.604,18	52,00% R\$ 3.904,52			100,00% R\$ 7.508,70
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.149,41	24,00% R\$ 275,86	26,00% R\$ 298,85	24,00% R\$ 275,86	26,00% R\$ 298,84	100,00% R\$ 1.149,41
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 21.267,52	24,00% R\$ 5.104,20	26,00% R\$ 5.529,56	24,00% R\$ 5.104,20	26,00% R\$ 5.529,56	100,00% R\$ 21.267,52
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.224,82	24,00% R\$ 2.453,96	26,00% R\$ 2.658,45	24,00% R\$ 2.453,96	26,00% R\$ 2.658,45	100,00% R\$ 10.224,82
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.278,00	24,00% R\$ 1.266,72	26,00% R\$ 1.372,28	24,00% R\$ 1.266,72	26,00% R\$ 1.372,28	100,00% R\$ 5.278,00
12	ALAMBRADO	R\$ 92.851,83	24,00% R\$ 22.284,44	26,00% R\$ 24.141,48	24,00% R\$ 22.284,44	26,00% R\$ 24.141,47	100,00% R\$ 92.851,83
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 201.192,11	23,00% R\$ 46.274,18	27,00% R\$ 54.321,87	23,00% R\$ 46.274,18	27,00% R\$ 54.321,88	100,00% R\$ 201.192,11
14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 886,80		100,00% R\$ 886,80			100,00% R\$ 886,80
15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 1.662,09		100,00% R\$ 1.662,09			100,00% R\$ 1.662,09
16	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA	R\$ 12.611,52			50,00% R\$ 6.305,76	50,00% R\$ 6.305,76	100,00% R\$ 12.611,52
17	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M.	R\$ 1.179,69			50,00% R\$ 589,85	50,00% R\$ 589,84	100,00% R\$ 1.179,69



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)
DATA: 24/06/2024 **BDI:** 24,52%
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **Data Ref.**
 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

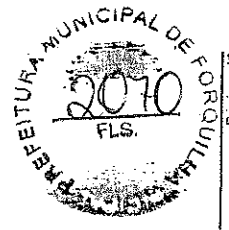
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
18	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 1.881,52			R\$ 940,76	R\$ 940,76	R\$ 1.881,52
19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	R\$ 429,61			R\$ 214,81	R\$ 214,80	R\$ 429,61
20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E	R\$ 426,86			R\$ 213,43	R\$ 213,43	R\$ 426,86
21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	R\$ 214,90			R\$ 107,45	R\$ 107,45	R\$ 214,90
22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	R\$ 989,04			R\$ 494,52	R\$ 494,52	R\$ 989,04
23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	R\$ 2.279,90			R\$ 1.139,95	R\$ 1.139,95	R\$ 2.279,90
24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	R\$ 1.107,27			R\$ 553,64	R\$ 553,63	R\$ 1.107,27
25	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	R\$ 2.801,70			R\$ 1.400,85	R\$ 1.400,85	R\$ 2.801,70
26	CABO EM PVC 1000V 4MM2	R\$ 508,00			R\$ 254,00	R\$ 254,00	R\$ 508,00
27	CABO EM PVC 1000V 16MM2	R\$ 631,20			R\$ 315,60	R\$ 315,60	R\$ 631,20
28	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	R\$ 702,00			R\$ 351,00	R\$ 351,00	R\$ 702,00
29	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 224,64			R\$ 112,32	R\$ 112,32	R\$ 224,64
30	CABO EM PVC 1000V 6MM2	R\$ 4.097,00			R\$ 2.048,50	R\$ 2.048,50	R\$ 4.097,00
31	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	R\$ 174,81			R\$ 87,41	R\$ 87,40	R\$ 174,81
32	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 251,37			R\$ 125,69	R\$ 125,68	R\$ 251,37
33	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 111,72			R\$ 55,86	R\$ 55,86	R\$ 111,72
34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40	R\$ 568,44			R\$ 284,22	R\$ 284,22	R\$ 568,44



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)			DATA:	24/06/2024		BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)			FONTE:	VERSÃO		HORA:	MES	
				SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA:	84,44% 47,48%	
				Composições:	PROPRIA			0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
35	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30X30X50 CM	R\$ 1.986,00			R\$ 993,00 50,00 %	R\$ 993,00 50,00 %	R\$ 1.986,00 100,00 %
36	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 516,09			R\$ 258,05 50,00 %	R\$ 258,04 50,00 %	R\$ 516,09 100,00 %
37		R\$ 40,54			R\$ 20,27 50,00 %	R\$ 20,27 50,00 %	R\$ 40,54 100,00 %
38	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 81,06			R\$ 40,53 50,00 %	R\$ 40,53 50,00 %	R\$ 81,06 100,00 %
39	CABO COBRE NU 16MM2	R\$ 426,08			R\$ 213,04 50,00 %	R\$ 213,04 50,00 %	R\$ 426,08 100,00 %
40	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 63,48			R\$ 31,74 50,00 %	R\$ 31,74 50,00 %	R\$ 63,48 100,00 %
41	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 243,43			R\$ 121,72 50,00 %	R\$ 121,71 50,00 %	R\$ 243,43 100,00 %
42	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	R\$ 232,71			R\$ 116,36 50,00 %	R\$ 116,35 50,00 %	R\$ 232,71 100,00 %
43	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	R\$ 2.524,60			R\$ 1.262,30 50,00 %	R\$ 1.262,30 50,00 %	R\$ 2.524,60 100,00 %
44	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 887,76			R\$ 443,88 50,00 %	R\$ 443,88 50,00 %	R\$ 887,76 100,00 %
45	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	R\$ 605,07			R\$ 302,54 50,00 %	R\$ 302,53 50,00 %	R\$ 605,07 100,00 %
46	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	R\$ 2.331,89			R\$ 1.165,95 50,00 %	R\$ 1.165,94 50,00 %	R\$ 2.331,89 100,00 %
47	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	R\$ 1.433,00			R\$ 716,50 50,00 %	R\$ 716,50 50,00 %	R\$ 1.433,00 100,00 %
48	CONCRETO PMVBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 1.207,61			R\$ 603,81 50,00 %	R\$ 603,80 50,00 %	R\$ 1.207,61 100,00 %
49	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	R\$ 685,34			R\$ 342,67 50,00 %	R\$ 342,67 50,00 %	R\$ 685,34 100,00 %
50	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA	R\$ 189,97			R\$ 94,99 50,00 %	R\$ 94,98 50,00 %	R\$ 189,97 100,00 %
51	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	R\$ 6.681,65			R\$ 3.340,83 50,00 %	R\$ 3.340,82 50,00 %	R\$ 6.681,65 100,00 %



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

Composições PRÓPRIA

HORA 84,44%

MESES 47,48%

Data Ref. 10/2023

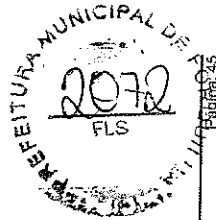
0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
52	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 186,31			R\$ 93,16	50,00 %	100,00 % R\$ 186,31
53	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 5.011,51			R\$ 2.505,76	50,00 %	100,00 % R\$ 5.011,51
54	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	R\$ 368,67			R\$ 184,34	50,00 %	100,00 % R\$ 368,67
55	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	R\$ 1.586,17			R\$ 793,09	50,00 %	100,00 % R\$ 1.586,17
56	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	R\$ 101,03			R\$ 50,52	50,00 %	100,00 % R\$ 101,03
57	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 682,02			R\$ 341,01	50,00 %	100,00 % R\$ 682,02
58	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	R\$ 623,83			R\$ 311,92	50,00 %	100,00 % R\$ 623,83
59	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30	R\$ 2.071,59			R\$ 1.035,80	50,00 %	100,00 % R\$ 2.071,59
60	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM	R\$ 1.203,47			R\$ 601,74	50,00 %	100,00 % R\$ 1.203,47
61	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	R\$ 140,94			R\$ 70,47	50,00 %	100,00 % R\$ 140,94
62	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =	R\$ 1.411,03			R\$ 705,52	50,00 %	100,00 % R\$ 1.411,03
63	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 2.931,53			R\$ 1.465,77	50,00 %	100,00 % R\$ 2.931,53
64	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	R\$ 4.526,43			R\$ 2.263,22	50,00 %	100,00 % R\$ 4.526,43
65	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM	R\$ 5.358,73			R\$ 2.679,37	50,00 %	100,00 % R\$ 5.358,73
66	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	R\$ 970,50			R\$ 485,25	50,00 %	100,00 % R\$ 970,50
67	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E	R\$ 871,04			R\$ 435,52	50,00 %	100,00 % R\$ 871,04
68	PORTA DE FERRO EM CHAPA	R\$ 1.123,11			R\$ 561,56	50,00 %	100,00 % R\$ 1.123,11



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%
 VERSÃO: HORA: 24,52%
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
69	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	R\$ 449,48			50,00 % R\$ 224,74	50,00 % R\$ 224,74	100,00 % R\$ 449,48
70	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	R\$ 297,66			50,00 % R\$ 148,83	50,00 % R\$ 148,83	100,00 % R\$ 297,66
71	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 588,10			50,00 % R\$ 294,05	50,00 % R\$ 294,05	100,00 % R\$ 588,10
72	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	R\$ 1.122,91			50,00 % R\$ 561,46	50,00 % R\$ 561,45	100,00 % R\$ 1.122,91
73	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	R\$ 897,20			50,00 % R\$ 448,60	50,00 % R\$ 448,60	100,00 % R\$ 897,20
74	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.396,54			50,00 % R\$ 698,27	50,00 % R\$ 698,27	100,00 % R\$ 1.396,54
75	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	R\$ 416,19			50,00 % R\$ 208,10	50,00 % R\$ 208,09	100,00 % R\$ 416,19
76	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	R\$ 181,26			50,00 % R\$ 90,63	50,00 % R\$ 90,63	100,00 % R\$ 181,26
77	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	R\$ 131,10			50,00 % R\$ 65,55	50,00 % R\$ 65,55	100,00 % R\$ 131,10
78	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	R\$ 233,64			50,00 % R\$ 116,82	50,00 % R\$ 116,82	100,00 % R\$ 233,64
79	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	R\$ 30,20			50,00 % R\$ 15,10	50,00 % R\$ 15,10	100,00 % R\$ 30,20
80	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	R\$ 90,08			50,00 % R\$ 45,04	50,00 % R\$ 45,04	100,00 % R\$ 90,08
81	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	R\$ 67,15			50,00 % R\$ 33,58	50,00 % R\$ 33,57	100,00 % R\$ 67,15
82	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	R\$ 359,43			50,00 % R\$ 179,72	50,00 % R\$ 179,71	100,00 % R\$ 359,43
83	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 1.007,12			50,00 % R\$ 503,56	50,00 % R\$ 503,56	100,00 % R\$ 1.007,12
84	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS	R\$ 70,16			50,00 % R\$ 35,08	50,00 % R\$ 35,08	100,00 % R\$ 70,16
85	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	R\$ 3.615,90			50,00 % R\$ 1.807,95	50,00 % R\$ 1.807,95	100,00 % R\$ 3.615,90