



COMITÊ DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PEDRA BRANCA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2024-CP

RUA SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS

CNPJ: 37.239.818/0001-71

I.E.: 06.265009-2

I.MUN.: 31062

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 099100819.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER

AG: 2481

CC: 13000124.4

E-MAIL: [kronusservicoscaninde@gmail.com](mailto:kronusservicoscaninde@gmail.com)

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos às V.S.as, nossa proposta de preços referente ao **EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2024-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de R\$ 2.992.252,62 (Dois Milhões Novecentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Sessenta e Dois centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Se 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). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006099100819**, expedida em **15/02/2023**, Órgão Expedidor **SSPDS-TEJUÇUOCA**, CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

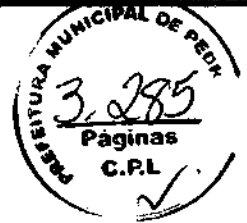
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de apresentação.

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 **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CONDIÇÕES:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

- O licitante declara que conheceu todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:



\* Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

\* Carga, transporte, descarga e montagem;

\* Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

\* Impostos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

\* Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Respeitosamente,

**TEJUÇUOCA - CE, 21 DE JUNHO DE 2023.**

**FRANCISCO  
CHARLES MELO DO  
VALE:03808245310**

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
CHARLES MELO DO  
VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.21  
12:12:58 -03'00'

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ SOB O Nº 37.239.818/0001- 71  
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
RG N° 2006099100819  
CPF N° 038.082.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

**FLAVIO  
ALVES  
VIEIRA:0041  
2469340**

Assinado de forma  
digital por FLAVIO  
ALVES  
VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.21  
12:25:28 -03'00'

**ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
FLÁVIO ALVES VIEIRA  
RG N° 2003024016387  
CPF N° 004.124.693-40  
CREA N° CE 368081

### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>KRONUS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	6/10/2024	BDI:	23,38%
	APELIDO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA	SEINFRA	22 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	TABELA:	SEINFRA 28 Sem Desoneração / SINAPI- Novembro_Sem Des_2023	SINAPI	20/2011 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	CONSTRUTORA	PERFOMA	0,00%	0,00%

SERVICOS PRELIMINARES	110.553,46	3,69
ABRILHA	15.817,26	0,53
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	291.349,14	9,74
DRENAGEM	143.862,07	4,81
SISTEMA DE PISO	867.711,03	29,00
BANCOS	143.519,65	4,80
MESA DE JOGOS	15.213,07	0,51
PERGOLADO	33.119,08	1,11
PLAYGROUND	8.527,24	0,28
PAISAGISMO	10.315,31	0,34
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	725.933,64	24,26
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	41.386,84	1,38
ESTRUTURA	170.229,89	5,60
ESQUADRIAS	6.912,59	0,23
PAREDES E PAINÉIS	62.374,05	2,08
COBERTURA	24.443,24	0,82
REVESTIMENTO	38.215,60	1,28
PINTURA	4.450,27	0,15
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.428,47	0,05
SERVICOS DIVERSOS	153.178,72	5,12
LIMPZA	27.740,00	0,93
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	95.967,00	3,21
	VALOR COM ENCARGOS:	2.425.521,73 100,00
	VALOR BDI TOTAL:	566.730,89
	VALOR ORÇAMENTO:	2.425.521,73
	VALOR TOTAL:	2.992.252,62

Dois Milhões Novcentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Sessenta e Dois centavos

FRANCISCO CHARLES MELO  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.21 12:13:24 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.21 12:26:20 -03'00'

Página 3 de 156

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

NOME: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 ENDEREÇO: RUA JOSE ANDRADE DE SOUSA Nº 329 - LETRA A - BOX L-G - CENTRO - PEDRA BRANCA  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - PERNAMBUCO  
 DATA: 08/09/2015  
 LOCAL: PEDRA BRANCA

DATA: 08/09/2015  
 FONTE: SEINFRA  
 NOME: RUA JOSE ANDRADE DE SOUSA Nº 329 - LETRA A - BOX L-G - CENTRO - PEDRA BRANCA  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - PERNAMBUCO  
 LOCAL: PEDRA BRANCA

**Página C.P.L.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>89.642,83</b>	<b>110.553,46</b>
0100	MOBILIZAÇÃO PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	181,54	223,98	10.892,40	13.438,80
0101	MOBILIZAÇÃO MANUAIS	SEINFRA	M2	2.731,27	0,78	0,96	2.130,39	2.622,02
0102	PLANTIO DE ARVORES	SEINFRA	UN	1,00	486,24	599,92	486,24	599,92
0103	OPERANTE - BDI = 13,13	SEINFRA	H	1,80	20,26	22,92	36,47	41,26
0104	AJUDANTE - BDI = 13,13	SEINFRA	H	1,80	21,10	23,87	37,98	42,97
0105	ALUGUELO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) - BDI = 13,13	SEINFRA	H	1,80	187,03	188,96	300,65	340,13
0106	ALUGUELO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI) - BDI = 13,13	SEINFRA	H	2,00	63,49	71,83	126,98	143,66
0107	GRUPELA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	580,50	0,22	0,27	127,71	156,74
0108	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,13	298,30	368,04	2.126,88	2.624,13
0109	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.731,27	0,30	0,37	819,38	1.010,57
0110	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm 10TEL. 5X	SEINFRA	M2	296,11	127,47	157,27	37.745,14	46.569,22
0111	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	2,00	3.498,52	4.316,47	6.997,04	8.632,94
0112	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.344,84	1.659,26	1.344,84	1.659,26
0113	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	3,00	1.613,90	1.991,23	4.841,70	5.973,69
0114	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	552,82	682,07	315,11	388,78
0115	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.775,25	7,68	9,48	21.313,92	26.309,37
<b>JAZIDA</b>							<b>12.821,57</b>	<b>15.817,26</b>
0200	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	4.793,11	0,41	0,51	1.965,18	2.444,49
0201	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.189,66	1,51	1,86	10.856,39	13.372,77
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>236.132,12</b>	<b>291.349,14</b>
0300	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	7.952,55	23,70	29,24	188.475,44	232.532,56
0301	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	7.147,66	4,78	5,90	34.165,81	42.171,19
0302	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,46	103,41	127,59	13.490,87	16.645,39
<b>ARRUMAGEM</b>							<b>116.600,49</b>	<b>143.862,07</b>
0400	AQUISIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO 40x40x40 D= 100cm	SEINFRA	M	143,94	504,27	622,17	72.584,62	89.555,15
0401	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,52	587,22	699,84	20.147,65	24.858,32
0402	BLOCO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.507,18	3.093,36	5.014,36	6.186,72
0403	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS (2Mx1m) E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	3,00	6.284,62	7.753,96	18.853,86	23.261,88
<b>SISTEMA DE PISO</b>							<b>703.281,21</b>	<b>867.711,03</b>
0500	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	7.091,30	54,71	67,50	387.965,02	478.662,75
0501	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	591,30	60,93	75,18	36.027,91	44.453,93
0502	LASTRO DE AREIA ADOURIDA	SEINFRA	M3	483,80	158,71	195,82	76.783,90	94.737,72
0503	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	111,34	48,43	59,75	5.392,20	6.652,57
0504	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	71,20	131,63	162,41	9.372,06	11.563,59
0505	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P. PISO	SEINFRA	M2	40,14	134,13	165,49	5.383,98	6.642,77
0506	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	263,32	10,49	12,94	2.762,23	3.407,36
0507	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	688,57	824,88	1.444,11	1.781,74
0508	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,35	145,53	179,55	4.998,96	6.167,54
0509	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,90x1,06 )m	SEINFRA	M2	162,81	63,07	77,82	10.288,43	12.669,87
0510	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ( 0,30x0,25x0,15m )	SEINFRA	M	1.204,16	51,38	63,39	61.869,74	76.331,70
0511	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.196,08	28,03	34,58	33.526,12	41.360,45
0512	GRANDELAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	566,42	5,80	7,16	3.285,24	4.055,57
0513	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	117,79	55,35	68,29	6.519,66	8.043,88
0514	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	13,82	76,66	94,58	1.059,44	1.307,10

		AREIA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	3.030,76	15,21	18,77	16.097,86	56.887,37
		FIBRO INTERTRAVADO TIPO TJOINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	76,54	76,23	94,05	5.834,64	7.198,59
		FISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	82,16	57,08	70,43	4.689,69	5.786,53
<b>BANCOS</b>								<b>116.325,02</b>	<b>143.519,85</b>
		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	104,68	59,36	73,24	6.213,80	7.666,76
		CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,85	561,64	692,95	4.970,51	6.132,61
		CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,33	677,08	835,38	6.317,16	7.794,10
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	24,39	608,25	750,46	14.835,22	18.303,72
		PESTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL FAVORÁVEL	SEINFRA	M3	5,80	34,44	42,49	199,75	246,44
		PECAS PRE- MOLDADAS (PM) DE CONCRET.D. ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	83,49	451,98	557,65	37.735,81	46.556,20
		LAPISIM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	963,13	7,87	9,71	7.579,83	9.351,99
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	618,41	37,14	45,82	22.967,75	28.335,55
		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	635,98	24,38	30,08	15.505,19	19.130,28
<b>AREA DE JOGOS</b>								<b>12.345,47</b>	<b>15.213,07</b>
		CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,60	519,11	640,48	11.731,89	14.474,85
		TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) - BDI = 13,13	SEINFRA	M	2,00	91,77	103,82	183,54	207,64
		PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CEMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	1,57	273,91	337,95	430,04	530,58
<b>PERGOLADO</b>								<b>27.001,42</b>	<b>33.119,08</b>
		FEAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	76,00	124,99	154,21	9.499,24	11.719,96
		VERGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	149,87	73,44	90,61	11.006,45	13.579,72
		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X16")	SEINFRA	M	8,48	145,41	179,41	1.233,08	1.521,40
		PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	272,00	0,90	1,02	244,80	277,44
		PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	328,00	5,05	5,71	1.656,40	1.872,88
		VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,04	27,32	33,71	3.361,45	4.147,68
<b>PLAYGROUND</b>								<b>6.977,57</b>	<b>8.527,24</b>
		ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	787,45	971,56	1.574,90	1.943,12
		BANDEIRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	1.072,13	1.322,79	2.144,26	2.645,59
		AQUISIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	410,21	506,12	2.461,26	3.036,72
		BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	1,00	797,15	901,82	797,15	901,82
<b>PAISAGISMO</b>								<b>8.360,70</b>	<b>10.315,31</b>
		ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	51,00	99,70	123,01	5.094,70	6.273,51
		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM	SEINFRA	UN	70,00	46,80	57,74	3.276,00	4.041,80
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>588.365,67</b>	<b>725.933,64</b>
		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020, PS	SINAPI	UN	3,00	1.666,07	2.055,60	4.998,21	6.166,80
		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020, PS	SINAPI	UN	2,00	1.338,96	1.652,01	2.677,92	3.304,02
		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	5,00	1.063,55	1.312,21	5.317,75	6.561,05
		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	327,65	404,25	1.310,60	1.617,00
		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	101,04	124,66	101,04	124,66
		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	25,07	30,93	100,28	123,72
		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	25,07	30,93	200,56	247,44
		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	14,27	51,65	63,73	737,05	909,43
		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	194,73	19,23	23,73	3.744,66	4.620,94
		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	6,29	21,74	26,82	136,74	168,70
		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	112,96	19,22	23,71	2.159,56	2.664,06
		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	3,65	18,48	22,80	67,45	83,22
		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.331,10	7,35	9,07	9.783,59	12.073,08
		CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	5,00	39,87	49,19	199,35	245,95
		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	16,00	11,70	14,44	187,20	231,04
		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,19	22,44	36,38	44,88
		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	35,35	43,61	106,05	130,83
		TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	62,50	77,11	62,50	77,11

1010	TECHADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	29,27	36,11			
1011	POSTE DE FERRO P. JARDIM H=2,80M. C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	20,00	471,41	581,63	9.428,29	11.632,60	
1012	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	16,00	103,36	127,53	1.653,76	2.040,48	
1013	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 2P+T 10A-250V, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	315,16	368,87	630,36	777,74	
1014	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	101,04	124,66	707,28	872,62	
1015	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	101,04	124,66	707,28	872,62	
1016	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA SOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	257,40	598,61	738,57	154.082,21	190.107,92	
1017	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	616,05	29,13	35,94	17.770,76	21.925,20	
1018	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NÔMINAL 200KG, H= 1,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.063,55	1.312,21	1.063,55	1.312,21	
1019	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,41	107,85	87,41	107,85	
1020	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,07	30,93	50,14	61,86	
1021	SWITCH AUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,75	19,02	23,47	299,57	369,65	
1022	LAJE DE PISO 4'X4', EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	5,00	44,64	55,08	223,20	275,40	
1023	SPOT ORIENTAVEL PARA PLUG DE GUITARRA, PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES DIVERSAS	SEINFRA	UN	5,00	196,61	242,58	983,05	1.212,90	
1024	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	697,55	34,04	42,00	23.744,60	29.297,10	
1025	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	171,14	39,84	49,15	6.818,22	8.411,53	
1026	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	28,02	14,31	17,68	400,97	494,83	
1027	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	43,00	314,65	388,22	13.529,95	16.693,46	
1028	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.919,90	9,19	11,34	36.023,88	44.451,67	
1029	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.980,40	10,31	12,72	30.727,92	37.910,69	
1030	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	519,40	15,87	19,58	8.242,88	10.169,85	
1031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	102,82	126,86	205,64	253,72	
1032	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	57,00	530,22	654,19	30.222,54	37.286,83	
1033	LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LÂMPADA VAPOR METALICO DE 437W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	3.277,61	4.043,92	39.331,32	48.527,04	
1034	LUMINARIA 1 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	11,00	2.557,62	3.155,59	28.133,82	34.711,49	
1035	LUMINARIA 1 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	4,00	2.087,61	2.575,69	8.350,44	10.302,76	
1036	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 11M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	33,00	4.168,36	5.130,58	137.225,88	169.309,14	
1037	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 0M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00	2.765,26	3.411,78	5.530,52	6.823,56	
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>33.543,68</b>	<b>41.386,84</b>	
1038	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.156,97	1.427,47	2.313,94	2.854,94	
1039	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	9,42	21,37	26,37	201,31	248,41	
1040	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	111,94	25,65	31,65	2.871,26	3.542,90	
1041	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	63,28	41,73	51,49	2.640,67	3.258,29	
1042	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,19	47,76	58,93	295,83	364,78	
1043	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	218,65	269,77	218,65	269,77	
1044	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	78,27	96,57	234,81	289,71	
1045	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	130,86	161,46	654,30	807,30	
1046	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	166,36	205,25	332,72	410,50	
1047	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	167,58	206,76	335,16	413,52	
1048	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	254,21	313,64	3.050,52	3.763,68	
1049	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.708,84	5.809,77	4.708,84	5.809,77	
1050	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	40,44	49,89	202,20	249,45	
1051	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	491,47	606,38	1.965,88	2.425,52	
1052	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	649,41	801,24	3.247,05	4.006,20	
1053	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MARMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	4,00	368,36	452,01	1.465,44	1.808,04	
1054	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60,0,60m)	SEINFRA	UN	1,00	728,53	898,86	728,53	898,86	
1055	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	630,70	778,16	1.261,40	1.566,32	
1056	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	193,95	239,30	775,80	957,20	
1057	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF. 11/2016	SINAPI	UN	4,00	231,57	285,71	926,28	1.142,84	
1058	BOMBA CENTRIFUGA DE 1,4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	818,93	1.010,40	818,93	1.010,40	
1059	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	271,97	335,56	3.807,58	4.697,84	

	FORNECER DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	14,00	34,77	42,90		600,60
<b>ESTRUTURA</b>							<b>137.980,10</b>	<b>170.229,89</b>
	CONCRETO PAVIM. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,48	529,09	652,79	11.893,94	14.674,72
	FORÇA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	10,56	166,33	205,22	1.756,44	2.167,12
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,08	175,28	216,26	1.065,70	1.314,86
	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,60	115,08	141,99	12.152,45	14.994,14
	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	72,91	133,27	164,43	9.716,72	11.988,59
	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	42,32	124,93	154,14	5.287,04	6.523,20
	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	330,24	152,58	188,25	50.388,02	62.167,68
	FORÇA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,90	82,85	102,22	240,27	296,44
	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.104,77	12,93	15,95	40.144,68	49.521,08
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,00	296,38	365,67	5.334,84	6.582,06
<b>PORTAS</b>							<b>5.672,14</b>	<b>6.912,59</b>
	PORTA TIPO PARANA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,79	152,17	187,75	1.794,08	2.213,57
	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	24,00	16,01	16,11	384,24	434,64
	FECHEADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	8,00	56,49	63,91	451,92	511,28
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	300,28	370,49	900,84	1.111,47
	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,60	522,24	644,34	835,58	1.030,94
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	4,60	283,80	350,15	1.305,48	1.610,69
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>50.555,61</b>	<b>62.374,05</b>
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	172,36	67,00	82,66	11.548,12	14.247,28
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,81	505,42	623,59	7.990,69	9.858,96
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	85,14	114,77	141,60	9.771,52	12.055,82
	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P. PAREDE	SEINFRA	M2	151,96	139,79	172,47	21.245,28	26.211,99
<b>COBERTURA</b>							<b>18.815,67</b>	<b>24.446,24</b>
	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	57,30	76,18	93,99	4.385,11	5.385,63
	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,30	49,02	60,48	2.808,85	3.465,50
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRÁÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,14	42,30	52,19	1.697,92	2.094,91
	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/ACERTEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	72,91	150,10	185,19	10.943,79	13.502,20
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>36.972,50</b>	<b>38.215,60</b>
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRÁÇO 1:3	SEINFRA	M2	344,72	44,04	54,34	15.181,47	18.732,08
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 39x39cm (906 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,09	112,52	138,83	11.599,69	14.311,98
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRÁÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	113,05	15,56	19,20	1.759,06	2.170,66
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRÁÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,91	33,36	41,16	2.432,28	3.000,98
<b>PINTURA</b>							<b>3.606,91</b>	<b>4.450,27</b>
	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,79	22,67	27,97	2.738,31	3.378,50
	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,79	26,11	32,21	307,84	379,76
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	40,14	13,97	17,24	560,76	692,01
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.157,77</b>	<b>1.428,47</b>
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	29,52	39,22	48,39	1.157,77	1.428,47
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>124.152,25</b>	<b>153.178,72</b>
	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 90MM	SEINFRA	M	132,40	604,75	746,14	80.068,90	98.788,94
	BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE (BASE PARA COEFICIENTE - C3110)	PRÓPRIA	M2	7,90	333,80	411,84	2.603,64	3.212,35
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	10,40	43,50	53,67	452,40	558,17
	LETRA EM CAIXA DE AÇO, PINTADA, H= 120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1820)	PRÓPRIA	UM	12,00	880,55	1.086,42	10.566,60	13.037,04
	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA	PRÓPRIA	M2	55,50	313,74	387,09	17.412,57	21.493,50
	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	M	37,00	137,89	169,88	5.094,53	6.285,56
	TÓTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMADURA APARENTE DE AÇO GALVANIZADO NA COR DOURADA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.036,93	8.682,16	7.036,93	8.682,16
	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 90 DIAS	SEINFRA	M2	12,00	76,39	94,25	916,68	1.131,00
<b>ENTREDEZA</b>							<b>22.429,03</b>	<b>27.740,00</b>
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.495,55	1,52	1,88	22.033,24	27.251,63
	CARGA MANTUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,42	30,01	37,03	192,66	237,73
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 30KM	SEINFRA	M3	6,42	31,64	39,04	203,13	250,64



**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 37.239.818/0001-71**

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							77.782,00	95.967,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	777,82	959,67	77.782,00	95.967,00	
VALOR COM ENCARGOS:							2.425.521,73	
VALOR BDI TOTAL:							566.730,89	
VALOR ORÇAMENTO:							2.425.521,73	
VALOR TOTAL:							2.992.252,62	

Dois Milhões Novecentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Sessenta e Dois centavos



FRANCISCO

CHARLES

MELO DO

TELE:03808245

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310 Dados: 2024.06.21 12:13:43 -03'00'

FLAVIO

ALVES

VIEIRA:00412

469340

Assinado de forma digital por FLAVIO

ALVES

VIEIRA:00412469340

Dados: 2024.06.21

12:27:49 -03'00'



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	01/05/2024	BDI:	23,38%
APÉLIDO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	928 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	332314 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,16%
TABFLA:	SEINFRA 28 Sem Desoneração - SINAPI - Novembro, Sem Des. 2023	Colocação:	PRÓPRIA	MBS:	71,31%
LOCAL:	PEDRA BRANCA				0,00%
					0,00%

**1.0307 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0307.01 - FOLHA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,5700	38,3214
1.0307.02 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	L	1,00000000	30,6900	30,6900
1.0307.03 - TUBO DE CIMENTO 4" x 1,51 (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	M	4,50000000	15,4900	69,7050
1.0307.04 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3900	2,3085
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,0249</b>
	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0307.05 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,54</b>

**1.0308 CAPINA MANUAL (M2)**

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0308.01 - MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	SEINFRA	H	0,00333333	32,7500	0,1092
1.0308.02 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	32,7500	0,1092
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>0,1092</b>
	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0308.03 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	20,2600	0,6753
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,6753</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,78</b>

**1.0309 RETIRADA DE ARVORES (UN)**

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0309.01 - SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	20,2600	486,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>486,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,24</b>

**1.0310 SERVENTE (H)**

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0310.01 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,26</b>

**1.0311 AJUDANTE (H)**

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0311.01 - AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,10</b>

**1.0312 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0312.01 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
1.0312.02 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	65,2800	65,2800
1.0312.03 - OPERADOR	SEINFRA	H	26,57070000	0,9600	25,5079
1.0312.04 - MOTORISTA	SEINFRA	H	10,96040000	0,9600	10,5220
1.0312.05 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9600	38,2619
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,0319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,03</b>

**1.0313 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	-----	-------------	----------------	-------

DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13981 MÃO DE OBRA DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600
13982 MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	26,57070000	0,9600
13983 MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	10,96040000	0,9600
TOTAL Material:				63,4800
VALOR:				63,49

13989 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139891 TRATOR DE ESTEIRAS C LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00260000	271,4900	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,1629	
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139892 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	20,2800	
TOTAL Mão de Obra:				0,0608	
VALOR:				0,22	

13990 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (M3)					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139901 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	
139902 AJUDANTE	SEINFRA	H	13,00000000	20,2600	
TOTAL Mão de Obra:				298,2980	
VALOR:				298,30	

13991 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139911 MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	SEINFRA	H	0,00200000	35,6000	
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):				0,0712	
EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139912 TAMBORETE SÁBIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	79,2100	
139913 ESCALOTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	
139914 ESCALOTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,2300	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0660	
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139915 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	21,1000	
139916 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	29,6400	
TOTAL Mão de Obra:				0,1437	
VALOR:				0,30	

13999 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139991 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	67,0400	
139992 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,4900	
139993 PREGO 18x27 (2,1,2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6700	
139994 PONTALETE DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,8200	
139995 PONTALETE DE 1" DE 3A. - L = 60cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,2900	
TOTAL Material:				62,7180	
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139996 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	
139997 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	
TOTAL Mão de Obra:				64,7460	
VALOR:				127,47	

13922 LIGACAO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
139221 ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	80,4500	
139222 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFAO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	626,3800	
139223 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	562,8800	
139224 HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h. 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1700	
139225 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,4900	

DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FREGO 18x15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3900	15,3900
FREGO DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	12,2900	98,3200
TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4500	13,5000
TUBULAÇÃO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,3700	671,1000
TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	28,7800	143,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.610,4105</b>
DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
OPERANTE	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
OPERANTE	SEINFRA	H	8,00000000	26,1800	209,4400
OPERANTE	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
OPERANTE	SEINFRA	H	8,12000000	20,2600	164,5112
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>888,1112</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.498,52</b>

13.0201 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADAPTADOR SOLDÁVEL O/FLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9500	18,9500	
VALVE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0200	97,0200	
TUBO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,1600	61,6000	
CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	562,8800	281,4400	
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	33,2500	332,5000	
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,6100	73,0500	
FREGO 18x27 (2.12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6700	6,8350	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,2400	32,9600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>904,3550</b>	
DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800	
OPERANTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>376,9600</b>	
DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO BRÇO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	508,2200	63,5275	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,5275</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.344,84</b>	

13.0205 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
APRILAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8000	78,8000	
TUBO ISOLADO PVC 75x10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	8,9800	538,8000	
CONECTOR SPLIT-BOLT P. CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7900	23,1600	
DUPLA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800	
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,8700	41,2200	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2900	51,2900	
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5900	3,1800	
MFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0600	28,0600	
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 47DKG	SEINFRA	UN	1,00000000	579,2000	579,2000	
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,2100	262,2100	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.613,9000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.613,90</b>	

13.0272 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
LOCAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000	
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>178,0000</b>	
DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,2100	158,4200	
TRUCK (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1300	4,5200	
TRUCK (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2300	8,9200	

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		171,6600	
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	SEINFRA	H	4.00000000	21.1000	84.4090		
	SEINFRA	H	4.00000000	29,6400	118,5600		
					TOTAL Mão de Obra:		202,9600
					VALOR:		552,82

03150 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)							
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CHAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20,9200	0,4184		
CONTALETE BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0.04000000	15,4900	0,6196		
PARAFUSO	SEINFRA	KG	0.01200000	16,3600	0,1953		
QUADRO TIPOLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	35,2700	0,3174		
					TOTAL Material:		1,5517
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ARREMEIO	SEINFRA	H	0.13000000	28,8600	3,4918		
PERFITE	SEINFRA	H	0.13000000	20,2600	2,6338		
					TOTAL Mão de Obra:		6,1256
					VALOR:		7,68

03160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)							
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TRATOR DE ESTEIRAS C LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	94,2600	0,0000		
TRATOR DE ESTEIRAS C LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00132275	271,4900	0,3591		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,3591
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
PERFITE	SEINFRA	H	0.00264550	20,2600	0,0536		
					TOTAL Mão de Obra:		0,0536
					VALOR:		0,41

03240 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.00000000	1,5100	1,5100		
					TOTAL Material:		1,5100
					VALOR:		1,51

03179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)							
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00617547	70,0400	0,4326		
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.08205882	206,1200	16,9140		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019508	106,8900	0,0210		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980784	319,9600	3,0741		
TRATOR DE ESTEIRAS C LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	94,2600	0,0000		
TRATOR DE ESTEIRAS C LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	271,4900	2,6617		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		23,1034
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
PERFITE	SEINFRA	H	0.02941176	20,2600	0,5959		
					TOTAL Mão de Obra:		0,5959
					VALOR:		23,70

03245 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	71,6000	0,0000	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00688889	209,4300	1,8616	
COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00271111	83,2700	0,2258	
COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00173333	224,2800	0,3888	
GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	4,7000	0,0036	
GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	6,6100	0,0244	

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TIPO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		0,0000
TIPO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	304,2700	1,3390
TRAFEGADOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	38,9900	0,0295
TRAFEGADOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	123,1500	0,4543
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,3276</b>
SERVIDENTE		SEINFRA	H	0,02222222	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4502</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,78</b>

### 3.0003 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TIPO COMPACTADORA 6000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	178,7200	6,2552
TIPO COMPACTADORA DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	50,4100	1,7644
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>8,0196</b>
MATERIAL		SEINFRA	M3	1,10000000	67,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,1180</b>
SERVIDENTE		SEINFRA	H	1,05000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,41</b>

### 3.00104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TIPO BOMBADEIRA HIDRAULICA SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	128,1500	17,4284
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,4284</b>
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,01820000	80,4500
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	7,29000000	0,6800
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1. DN=1000MM (NBR 8890:2018)		SEINFRA	M	1,02000000	403,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>417,8384</b>
PEDREIRO		SEINFRA	H	1,40000000	28,8600
SERVIDENTE		SEINFRA	H	1,55000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,0070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>504,27</b>

### 3.00054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TIPO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS REDUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,36480000	80,4500	29,3482
TIPO CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6800	74,4600
TIPO PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	109,0100	119,9110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,7192</b>
PEDREIRO		SEINFRA	H	6,00000000	28,8600
SERVIDENTE		SEINFRA	H	9,00000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>343,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>567,22</b>

### 4.0 C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TIPO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS REDUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	464,5400	1.578,0424
TIPO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	74,5700	929,1422
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.507,1846</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.507,18</b>

### 4.0 C0015 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONDUTORA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	27,4400	18,0006
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,0006</b>
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	SEINFRA	KG	91,31000000	6,8300	623,6473
ARAFIL RECOZIDO N.18 BW/G	SEINFRA	KG	1,59000000	15,9100	25,2969
AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	80,4500	102,6542
AREIA	SEINFRA	M3	1,08300000	96,7400	104,7694
AREIA FINEZADA	SEINFRA	KG	69,98000000	0,9200	64,3908
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,6800	272,2584
ÓLEO FLUIDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	8,1300	4,3902
FOFOCA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	10,8300	15,3786
ARAFIL LITE - BARROTE DE 3'X3'	SEINFRA	M	8,48000000	15,4900	131,3552
LANÇA 1/2" X 14,0CM	SEINFRA	M	12,65000000	21,1100	267,0415
LANÇA 1/2" X 18,0CM	SEINFRA	M	1,52000000	33,5400	50,9808
ARAFIL LITE	SEINFRA	KG	2,65000000	16,3600	43,3540
BARRILHO DE 3'X4	SEINFRA	M	4,84000000	5,8200	28,1688
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	12,2900	110,2413
TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	1.064,2800	1.064,2800
TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,4500	459,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.368,1074</b>
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	21,1000	133,9850
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	21,1000	100,0140
APRENDIZ FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	28,8600	170,5610
CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	28,8600	507,9226
FERREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	28,8600	330,3780
SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	20,2600	1.655,6472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.896,5078</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.284,62</b>

3.2.4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4100	0,2067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8078</b>
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,4500	4,5696
BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	39,2100	39,3316
PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,2500	0,4826
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3838</b>
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAPIETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	28,8600	4,2842
SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5157</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,71</b>

3.2.4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4100	0,2067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8078</b>
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,4500	4,5696
BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	45,4200	45,5563
PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,2500	0,4826

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MODEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	26.8600	4,2842
	REVEST	SEINFRA	H	0.15950000	20,2600	3,2315
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,0085</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5167</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,93</b>

<b>C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	115,1100	132,3765
<b>TOTAL Material:</b>						<b>132,3765</b>
	REVEST	SEINFRA	H	1.30000000	20,2600	26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,3380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,71</b>

<b>C2860 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BETA NEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	27,4400	0,9878
<b>TOTAL Equipamente Custo Horário:</b>						<b>0,9878</b>
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	80,4500	2,6709
	AREIA	SEINFRA	M3	0.04400000	96,7400	4,2566
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,6800	7,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,4075</b>
	MODEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	26,8600	10,7440
	SERVEITE	SEINFRA	H	1.10000000	20,2600	22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,43</b>

<b>C5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	50,9200	56,0120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,0120</b>
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	26,8600	32,2320
	SERVEITE	SEINFRA	H	1.20000000	20,2600	24,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,5440</b>
	ARG+MASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	953,8200	19,0764
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,0764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,63</b>

<b>C3307 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)</b>						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARG+MASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2,3300	18,6400
	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1.10000000	79,2900	87,2190
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,8590</b>
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	26,8600	16,1160
	SERVEITE	SEINFRA	H	0.60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,2720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,13</b>

<b>C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARG+MASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	6,3200	1,0681

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AREIA FINEZA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
00000000	AREIA FINEZA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,4240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,48</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	80,4500	56,1541
00000000	AREIA	SEINFRA	M3	0,87800000	96,7400	84,9377
00000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>290,6918</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MOFO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
00000000	MOFO	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>377,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>668,57</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,4500	1,4642
00000000	AREIA HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9200	2,5116
00000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6800	1,9040
00000000	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	64,8600	71,3480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,2258</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MOFO	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
00000000	MOFO	SEINFRA	H	1,25000000	20,2600	25,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,53</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	115,1100	2,0720
00000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6800	3,7264
00000000	JUNTA PLASTICA 1'2711M PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,5800	3,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,7484</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MOFO	SEINFRA	H	1,08000000	26,8600	29,0088
00000000	MOFO	SEINFRA	H	1,20000000	20,2600	24,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,3208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,07</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MOFO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
00000000	MOFO	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,1620</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S. TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	92,0900	0,2763
00000000	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	461,3200	0,3229
00000000	LAJE EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
00000000	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,9100	31,9100
00000000	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,7400	0,1896
00000000	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,2226</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,38</b>



12. 00443 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	15,2700	15,2700
					TOTAL Material:	15,2700
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
					TOTAL Mão de Obra:	12,1284
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	630,9100	0,6309
					TOTAL Serviço:	0,6309
					VALOR:	28,03

13. 00588 CAIACA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4200	0,4260
					TOTAL Material:	0,4260
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	RETO	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	5,3720
					VALOR:	5,80

14. 01015 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,4500	1,4642
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6800	3,7264
					TOTAL Material:	5,1906
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
					TOTAL Mão de Obra:	50,1590
					VALOR:	55,35

15. 01866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	80,4500	2,9364
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	0,9200	4,4712
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,6800	7,4460
	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	43,9500	43,9500
					TOTAL Material:	58,8036
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	20,2600	11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	17,8580
					VALOR:	76,66

16. 01429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,7500	0,2588
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,8800	2,6004
	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	131,5800	7,3685
					TOTAL Material:	10,2277
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,0300	4,6060
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01660000	20,2600	0,3368
					TOTAL Mão de Obra:	4,9428
					VALOR:	15,21

04917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.12110000	34.3600	4.1610
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00550000	50.4100	0.2773
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4.4383
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	80.4500	4.5696
CONCRETO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO TIJOLINHO:PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00300000	54.4900	54.6535
AREIA FINA	SEINFRA	M3	0.00870000	74.2500	0.6460
TOTAL Material:					59.8691
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO DE OBRA	SEINFRA	H	0.25310000	26.8600	6.7983
MO DE OBRA	SEINFRA	H	0.25310000	20.2600	5.1278
TOTAL Mão de Obra:					11.9261
<b>VALOR:</b>					<b>78,23</b>

04001 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	80.4500	1.9549
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.31000000	0.6800	4.9708
TOTAL Material:					6.9257
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO DE OBRA	SEINFRA	H	1.00000000	26.8600	26.8600
MO DE OBRA	SEINFRA	H	1.15000000	20.2600	23.2990
TOTAL Mão de Obra:					50.1590
<b>VALOR:</b>					<b>57,08</b>

011256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	20.2800	59.3618
TOTAL Mão de Obra:					59.3618
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>

08029 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO DE OBRA	SEINFRA	H	2.00000000	26.8600	53.7200
SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	20.2600	202.6000
TOTAL Mão de Obra:					256.3200
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.70000000	417.5300	292.2710
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0.30000000	43.5000	13.0500
TOTAL Service:					305.3210
<b>VALOR:</b>					<b>561,64</b>

08030 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	27.4400	13.7145
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13.7145
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64620000	80.4500	51.9868
AREIA	SEINFRA	M3	0.58520000	96.7400	56.6122
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196.00000000	0.6800	133.2800
AREIA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.40000000	109.0100	43.6040
TOTAL Material:					245.4830
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO DE OBRA	SEINFRA	H	2.00000000	26.8600	53.7200

SEINFRA	H	16.00000000	20,2600	324,1600
TOTAL Mão de Obra:				377,8800
VALOR:				677,08

**0206 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	115,1100	24,1731
CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9200	28,4740
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL Material:					193,5431
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3920
TOTAL Mão de Obra:					414,7020
VALOR:					608,25

**02921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:					34,4420
VALOR:					34,44

**01904 PECAS PRE- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0976
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8300	260,5645
AREIA RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9100	11,9325
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,1100	3,4533
AREIA FINE	SEINFRA	M3	0,04000000	96,7400	3,8696
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	67,0400	83,8000
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6700	1,3670
TOTAL Material:					377,2541
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:					73,6300
VALOR:					451,88

**03776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	80,4500	0,4907
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:					2,1431
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,7250
VALOR:					7,87

**01211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,4500	0,7643
ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,2500	1,4641

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.8124</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,3248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,14</b>

1.01614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
REPERAS MINER-L	SEINFRA	L	0,05000000	19,5300	0,9765
PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3000	1,4760
MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,3700	3,6329
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2529</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,38</b>

1.01642 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>19,5922</b>
<b>Material</b>					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,4500	68,5997
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
TRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	95,7400	80,8746
<b>TOTAL Material:</b>					<b>377,9543</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>519,11</b>

1.01660 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,00000000	91,7700	91,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,77</b>

1.01666 PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (M2)					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	4,0200	1,0050
CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	1,0800	4,8600
PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	SEINFRA	M2	1,05000000	236,9400	248,7870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>254,6520</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
GRANITEIRO - MARMORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
SERVEENTE	SEINFRA	H	0,42000000	20,2800	8,5092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2532</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,91</b>

1.01668 PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	106,1100	106,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,1100</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



02045 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	703,7200	703,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>703,7200</b>
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	468,7400	56,2488
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	175,2800	21,0336
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>83,7252</b>
<b>VALOR:</b>					<b>787,45</b>

02057 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	988,4000	988,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>988,4000</b>
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	468,7400	56,2488
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	175,2800	21,0336
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>83,7252</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.072,13</b>

02068 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHURDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	128,1500	6,9201
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,9201</b>
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	80,4500	0,7804
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,6800	2,6452
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	344,2400	351,1248
<b>TOTAL Material:</b>					<b>354,5504</b>
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDEFEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	20,2600	21,8808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,7408</b>
<b>VALOR:</b>					<b>410,21</b>

02082 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	797,1500	797,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>797,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>797,15</b>

02061 ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)					
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7000	99,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,70</b>

02012 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8900	42,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,8900</b>
Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,0300	3,9059
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,9059</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,80</b>

**11.1. 101565 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
ARRUELA LISA REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MIL	SINAPI	UN	2,00000000	1,50	3,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,00	46,00
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	173,45	173,45
DISJUNTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS DE 10 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,42	28,42
FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA DE TENSÃO = 20" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	51,31	3,07
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 3/16" COMPRIMENTO 3" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,40	40,20
PORCA ZINCADA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,48	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>319,47</b>

**11.1.1. Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	21,96	8,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	27,53	96,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>105,11</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 5,00 M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	453,46	453,46
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	14,43	320,34
CABO DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	50,46	98,39
CAIXA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,69	21,69
CAIXA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,92	19,92
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	87,77	87,77
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,78	101,51
HASTE DE ATERRAMENTO DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	126,12	126,12
LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,29	12,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.241,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.666,07</b>

**11.2. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
ARRUELA LISA REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MIL	SINAPI	UN	2,00000000	1,50	3,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,00	46,00
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	73,13	73,13
DISJUNTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS DE 10 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,42	28,42
FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA DE TENSÃO = 20" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	51,31	3,07
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 3/16" COMPRIMENTO 3" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,40	40,20
PORCA ZINCADA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,48	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,15</b>

**11.2.1. Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	21,96	8,55

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	3,50780000	27,52	96,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						105,11
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ABERTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 111 CARBONIL NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES (M1161) DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	453,46	453,46
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	11,00000000	14,43	158,73
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	50,46	98,39
	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,69	21,69
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,92	19,92
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	22,59	22,59
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	6,05000000	18,78	101,51
	PARTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	126,12	126,12
	PARTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,29	12,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.014,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.338,96</b>

04976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
Equipamento						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	167,0300	208,7875
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>208,7875</b>
Material						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	579,2000	579,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>579,2000</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	GERENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6500</b>
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	508,2200	152,4660
	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	53,6900	19,8653
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	175,2800	52,5840
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>224,9193</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.063,55</b>

00326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	3,00000000	22,8200	68,4600
	PLACA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4100	63,4100
	DIRECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9300	78,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>213,5200</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,1000	73,8500
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>114,1250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>327,65</b>

01122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8800	57,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,8800</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	26,8500	24,1650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,1550</b>



VALOR:	101,04
--------	--------

11.8 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6800	10,6800
TOTAL Material:					10,6800
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:					14,3850
VALOR:					25,07

11.8 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6800	10,6800
TOTAL Material:					10,6800
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:					14,3850
VALOR:					25,07

11.8 C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)					
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	16,4400	18,0840
TOTAL Material:					18,0840
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	21,1000	14,7700
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	26,8500	18,7950
TOTAL Mão de Obra:					33,5650
VALOR:					51,65

11.8 C1120 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4000	4,8400
TOTAL Material:					4,8400
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:					14,3850
VALOR:					19,23

11.10 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)					
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,99	4,38
TOTAL Material:					4,38
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	21,96	2,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	27,53	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,19
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA FLEXIVEL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 (MM), COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 08/2023, PS	SINAPI	M	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Serviço:					12,17
VALOR:					21,74

11.10 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)					
---	--	--	--	--	--

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,33	2,56
<b>TOTAL Material:</b>						2,56
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,96	1,99
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	27,53	2,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,49
1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA RIGIDAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023 PS	SINAPI	M	1,00000000	12,17	12,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						12,17
<b>VALOR:</b>						19,22

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	91831 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)	SINAPI	M	1,10000000	2,15	2,36
<b>TOTAL Material:</b>						2,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,96	1,75
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	27,53	2,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,95
1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA RIGIDAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023 PS	SINAPI	M	1,00000000	12,17	12,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						12,17
<b>VALOR:</b>						18,48

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	2,0300	2,0706
<b>TOTAL Material:</b>						2,0706
<b>Mão de Obra</b>						
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,1000	2,3210
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,8500	2,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,2745
<b>VALOR:</b>						7,35

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
<b>TOTAL Material:</b>						18,2900
<b>Mão de Obra</b>						
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,5775
<b>VALOR:</b>						39,87

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
<b>TOTAL Material:</b>						4,5100
<b>Mão de Obra</b>						
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500	4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,1925
<b>VALOR:</b>						11,70

11.16. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
					TOTAL Material:	8,1200
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,1000	4,4310
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	26,8500	5,6385
					TOTAL Mão de Obra:	10,0695
					<b>VALOR:</b>	<b>18,19</b>

11.17. C1486 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6100	17,6100
					TOTAL Material:	17,6100
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	21,1000	7,8070
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	26,8500	9,9345
					TOTAL Mão de Obra:	17,7415
					<b>VALOR:</b>	<b>35,35</b>

11.18. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	PLACA TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2000	16,2000
1	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
					TOTAL Material:	26,5400
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	26,8500	20,1375
					TOTAL Mão de Obra:	35,9625
					<b>VALOR:</b>	<b>62,50</b>

11.19. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
1	CLIPOTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
1	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3800	10,7600
					TOTAL Material:	15,3600
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	26,8500	7,7855
					TOTAL Mão de Obra:	13,9045
					<b>VALOR:</b>	<b>29,27</b>

11.20. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	115,1100	4,0289
1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,0300	18,8790
1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,6800	2,3800
1	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9500	37,9500
1	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	227,6500	227,6500
1	REATOR AFP P/LAMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8200	63,8200
					TOTAL Material:	354,7079
Quantidade	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	21,1000	37,9800
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,8500	48,3300
1	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	116,7000
					<b>VALOR:</b>	<b>471,41</b>

11.23. C1037 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6100	50,6100
TOTAL Material:						50,6100
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,8500	29,5350
TOTAL Mão de Obra:						52,7450
VALOR:						103,36

11.22. C2807 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7700	39,7700
1	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1300	39,1300
1	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400	32,3400
1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,0400	108,0400
TOTAL Material:						219,2800
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,8500	53,7000
TOTAL Mão de Obra:						95,9000
VALOR:						315,18

11.25. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8800	57,8800
TOTAL Material:						57,8800
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	26,8500	24,1650
TOTAL Mão de Obra:						43,1550
VALOR:						101,04

11.24. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8800	57,8800
TOTAL Material:						57,8800
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	26,8500	24,1650
TOTAL Mão de Obra:						43,1550
VALOR:						101,04

11.25. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	502,7100	502,7100
TOTAL Material:						502,7100
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,8500	53,7000
TOTAL Mão de Obra:						95,9000
VALOR:						598,61

11.26. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8700	7,5570
TOTAL Material:						7,5570

Quantidade	Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	21,1000	9.4950
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	26,8500	12.0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21.5775
<b>VALOR:</b>						29,13

11.27. C4968 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	SEINFRA	H	1.25000000	167,0300	208,7875
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						208,7875
1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	579,2000	579,2000
<b>TOTAL Material:</b>						579,2000
1	MOBILIÁRIO	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						50,6500
1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	508,2200	152,4660
1	ELEVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	53,6900	19,8653
1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,30000000	175,2800	52,5840
<b>TOTAL Serviço:</b>						224,9153
<b>VALOR:</b>						1.063,55

11.23. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8700	29,8700
<b>TOTAL Material:</b>						29,8700
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8500	32,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						57,5400
<b>VALOR:</b>						87,41

11.20. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6800	10,6800
<b>TOTAL Material:</b>						10,6800
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,3850
<b>VALOR:</b>						25,07

11.20. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1400	2,1400
<b>TOTAL Material:</b>						2,1400
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,8800
<b>VALOR:</b>						19,02

11.31. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0600	23,0600
<b>TOTAL Material:</b>						23,0600
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950

01	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0625	
						TOTAL Mão de Obra:	21,5775
						VALOR:	44,64

**11.02. C1113 SPOT ORIENTAVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	SPOT ORIENTAVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6800	124,6800	
						TOTAL Material:	124,6800
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500	
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750	
						TOTAL Mão de Obra:	71,9250
						VALOR:	196,61

**11.03. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,1500	10,0650	
						TOTAL Material:	10,0650
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500	
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250	
						TOTAL Mão de Obra:	23,9750
						VALOR:	34,04

**11.04. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,0600	11,0660	
						TOTAL Material:	11,0660
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600	
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8500	16,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	28,7700
						VALOR:	39,84

**11.05. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	6,83	6,94	
						TOTAL Material:	6,94
Mão de Obra com Encargos Complementares							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	21,96	3,27	
02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	27,53	4,10	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,37
						VALOR:	14,31

**11.06. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	CAIXA CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,3100	9,6273	
02	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,9100	0,3500	
03	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	80,4500	8,4473	
04	AREIA	SEINFRA	M3	0,04200000	96,7400	4,0631	
05	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9200	5,0232	
06	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,6100	3,4610	
07	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,6800	17,8010	
08	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,2900	0,3687	
09	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4500	45,3600	
						TOTAL Material:	94,5016
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.37.001	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	21.1000	2.4265
11.37.002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	21.1000	12.7655
11.37.003	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	26.8600	3.0889
11.37.004	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	26.8600	16.2503
11.37.005	PEDEFEIRO	SEINFRA	H	2.90700000	26.8600	78.0820
11.37.006	SERVENTE	SEINFRA	H	5.30800000	20.2600	107.5401
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>220.1533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>314,65</b>

**11.37. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.37.007	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	3.3700	3.4374
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.4374</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.37.008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	21.1000	2.5320
11.37.009	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	26.8500	3.2220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5.7540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,19</b>

**11.38. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.38.001	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	4.0000	4.0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.0800</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.38.002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	21.1000	2.7430
11.38.003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	26.8500	3.4905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.2335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,31</b>

**11.39. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.39.001	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.02000000	8.9800	9.1596
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9.1596</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.39.002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	21.1000	2.9540
11.39.003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	26.8500	3.7590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.7130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,87</b>

**11.40. C0276 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.40.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	45.2800	45.2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45.2800</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.40.002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	21.1000	25.3200
11.40.003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	26.8500	32.2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57.5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,82</b>

**11.41. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.41.001	ACC CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	7.3100	9.6273
11.41.002	ARAME RECOZIDO N.18 BW6	SEINFRA	KG	0.02200000	15.9100	0.3500
11.41.003	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.19500000	80.4500	15.6878
11.41.004	BRITA	SEINFRA	M3	0.06700000	96.7400	6.4816
11.41.005	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14.93300000	0.9200	13.7384
11.41.006	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	34.6100	3.4610
11.41.007	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43.56000000	0.6800	29.6208

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1.002	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 50cm	SEINFRA	M	0,01000000	0,2000	
1.003	FIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,4500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,3676</b>	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.004	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4265
1.005	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	21,1000	12,7655
1.006	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,8600	3,0889
1.007	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,8600	16,2503
1.008	REDEIRO	SEINFRA	H	4,81100000	26,8600	129,2235
1.009	RELENTE	SEINFRA	H	9,08700000	20,2600	184,1026
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>347,8573</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>530,22</b>	

**13.320 LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1.001	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6700	
1.002	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,8500	
1.003	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8600	
1.004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,4000	
1.005	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	92,5300	
1.006	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,3300	
1.007	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5400	
1.008	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	110,5800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>687,5100</b>	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.009	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	21,1000	48,5300
1.010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	28,8500	61,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,2850</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.011	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2,489,8100	2,489,8100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,489,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,277,61</b>	

**13.33. 100000001 LUMINARIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 9M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1.001	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	4,85	
1.002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,00000000	4,40	
1.003	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,33	
1.004	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,54	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>403,62</b>	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.005	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
1.006	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	28,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,48</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.007	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,973,62	1,973,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,973,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,557,62</b>	

**13.14. 100000002 LUMINARIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.001	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	4,85
1.002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	4,40
1.003	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,33
1.004	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,54
1.005	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	417,55



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.45.100000000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
11.45.100000000	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,48</b>
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.45.100000000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.113,71	1.113,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.113,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.087,61</b>

11.45.100000004 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.45.100000004	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	4,85	58,20
11.45.100000004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,40	52,80
11.45.100000004	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	246,33	492,66
11.45.100000004	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,31	69,31
11.45.100000004	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	417,55	835,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.508,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.45.100000004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
11.45.100000004	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,48</b>
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.45.100000004	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.469,81	2.469,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.469,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.158,36</b>

11.46.100000003 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.46.100000003	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	4,85	38,80
11.46.100000003	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	4,40	35,20
11.46.100000003	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	246,33	492,66
11.46.100000003	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,31	69,31
11.46.100000003	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	417,55	835,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.471,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.46.100000003	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
11.46.100000003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,48</b>
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.46.100000003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.113,71	1.113,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.113,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.765,26</b>

11.21.102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.21.102609	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.144,23	1.144,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.144,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.21.102609	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	21,00	5,64
11.21.102609	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	26,46	7,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.156,97</b>

12.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.2.01	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	60,9900	0,0366
12.2.02	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	58,7400	0,0176
12.2.03	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,60000000	2,9800	4,7680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8222</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.2.04	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12.2.05	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,1800	9,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,37</b>

12.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.3.01	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	60,9900	0,0488
12.3.02	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	58,7400	0,0176
12.3.03	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	4,1700	6,6720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,7384</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.3.04	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12.3.05	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,1800	10,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,9120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,65</b>

12.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.4.01	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	60,9900	0,0732
12.4.02	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	58,7400	0,0294
12.4.03	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	SEINFRA	M	1,50000000	11,9900	17,9850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0876</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.4.04	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12.4.05	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,73</b>

12.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.5.01	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	60,9900	0,1037
12.5.02	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	58,7400	0,0411
12.5.03	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	13,7500	19,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,3948</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.5.04	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
12.5.05	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,3660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,76</b>

12.6. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.6.01	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	17,40	4,52
12.6.02	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" INCOMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	140,46	140,46
12.6.03	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA - GRÃO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,68	0,57
12.6.04	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	60,41	3,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>148,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.6.05	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	21,00	30,90

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	26,46	38,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,84
VALOR:					218,65

**12.158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3500	0,4200
11501		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3200	52,3200
TOTAL Material:							52,7400
Mão de Obra			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	21,1000	11,3940
12101		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	26,1800	14,1372
TOTAL Mão de Obra:							25,5312
VALOR:							78,27

**12.8. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3500	0,6580
11501		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,0100	90,0100
TOTAL Material:							90,6680
Mão de Obra			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,1000	17,9350
12101		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	26,1800	22,2530
TOTAL Mão de Obra:							40,1880
VALOR:							130,86

**12.9. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3500	0,7910
11501		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	125,3800	125,3800
TOTAL Material:							126,1710
Mão de Obra			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,1000	17,9350
12101		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	26,1800	22,2530
TOTAL Mão de Obra:							40,1880
VALOR:							166,36

**12.10. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	QTD	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	67,0000	87,1000
10036		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,8700	9,9162
10035		LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	166,7400	3,3348
10037		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	53,3600	67,2386
TOTAL Serviço:							167,5846
VALOR:							167,58

**12.11. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,1100	0,4604
10001		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9200	2,7600
10002		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
10003		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2700	4,5400
10004		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
10002		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4900	8,4900
10005		TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800
10007		TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3400	16,3400
10006		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,2300	5,0259
10004		TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,6500	9,9750

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10547	TUJO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,17500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,7163</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10548	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
10549	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
10550	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>192,4900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>254,21</b>	

12.12. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10551	PIPE	SEINFRA	M3	1,49200000	96,7400	
10552	CAIXA DE PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	56,2500	
10553	ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,2300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>351,1611</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10554	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,5200</b>	
Materiais		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10555	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	67,0000	673,3500
10556	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	114,7700	1.482.8284
10557	ARMADURA CAIXA MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,0100	502,7386
10558	CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	468,7400	135,9346
10559	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	493,3200	295,0054
10560	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	53,6900	764,5456
10561	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	82,8500	152,4440
10562	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	28,2100	310,3100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.317,1586</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.708,84</b>	

12.13. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10563	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,8000</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10564	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
10565	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,6400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,44</b>	

12.14. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10566	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,3100	
10567	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	15,9100	
10568	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	80,4500	
10569	BPITA	SEINFRA	M3	0,07700000	96,7400	
10570	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9200	
10571	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	34,6100	
10572	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	0,6800	
10573	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,2900	
10574	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>146,6576</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10575	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,1000	4,7475
10576	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,1000	25,0035
10577	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	26,8600	6,0435
10578	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	26,8600	31,8291

UNID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12.11	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	26,8600	111,1285
12.12	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	20,2600	166,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>344,8075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>491,47</b>

**12.13. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

UNID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.13.1	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	228,3700	228,3700
12.13.2	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,8800	250,8800
12.13.3	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7500	21,7500
12.13.4	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,3500	0,1960
12.13.5	PARAFUSO CROMADO P FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,0500	18,1000
12.13.6	TRAMPINHA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5500	35,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>554,8460</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.13.7	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
12.13.8	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800	52,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>94,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>649,41</b>

**12.16. C3003 LAVATÓRIO C/AMPÃO DE MÁRMORE C/1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

UNID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.16.1	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	393,6600	236,1960
12.16.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,5400	90,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,7360</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.16.3	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12.16.4	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,2720</b>
Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.16.5	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	630,9100	11,3564
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,3564</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,36</b>

**12.17. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

UNID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.17.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E=0.03m	SEINFRA	M2	1,32000000	358,5900	470,6988
12.17.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	90,5400	181,0800
12.17.3	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0400	1,2240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>653,0028</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.17.4	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
12.17.5	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	20,2600	36,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,0720</b>
Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.17.6	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,50200000	630,9100	1,4511
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,4511</b>
<b>VALOR:</b>						<b>728,53</b>

**12.18. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

UNID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.18.1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,3500	0,1960
12.18.2	ROSO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9600	42,9600
12.18.3	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	432,3300	432,3300
12.18.4	PARAFUSO CROMADO P FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,0500	18,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>493,5860</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.18.5	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	21,1000	61,1900

ENCANADOR	SEINFRA	H	2.90000000	26,8800	75,9220
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	137,1128
				<b>VALOR:</b>	630,70

**12.19. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	115,1100
10002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6800
10003	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C. TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	153,1200
				<b>TOTAL Material:</b>	153,2796
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,8800
10005	BOMBEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8800
10006	APRESENTANTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	40,6600
				<b>VALOR:</b>	193,95

**12.20. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	4DESIVIO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	17,40
10008	1 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	140,46
10009	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,68
10010	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	60,41
				<b>TOTAL Material:</b>	160,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	21,00
10012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	26,46
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	60,79
				<b>VALOR:</b>	231,57

**12.21. C1802 BOMBA CENTRIFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	440,6900
				<b>TOTAL Material:</b>	440,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,1000
10015	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	26,1800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	378,2400
				<b>VALOR:</b>	818,93

**12.22. C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	115,1100
10017	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9200
10018	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800
10019	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600
10020	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5500
10021	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7200
10022	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1000
10023	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800
10024	TE PVC SOLOAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700
10025	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1700
10026	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,2400
				<b>TOTAL Material:</b>	79,4769
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000
10028	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800
				<b>VALOR:</b>	78,5400

12.44	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	192,4900
					VALOR:	271,97

**12.23. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.23.1	FITA DE LIGADAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3500	
12.23.2	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200	
					TOTAL Material:	17,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.23.3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	
12.23.4	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	
					TOTAL Mão de Obra:	17,0950
					VALOR:	34,77

**12.3. C0843 CONCRETO P/VIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.3.1	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,9922
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.3.2	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	80,4500	
12.3.3	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	96,7400	
12.3.4	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6800	
12.3.5	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	96,7400	
					TOTAL Material:	367,9366
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.3.6	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600
					VALOR:	529,09

**12.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,1300	
12.2.2	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,4900	
12.2.3	PREGO 18X27 (2.1.2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6700	
12.2.4	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,8200	
12.2.5	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	12,2900	
					TOTAL Material:	34,3840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2.6	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	
12.2.7	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	
					TOTAL Mão de Obra:	71,9400
					VALOR:	166,33

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.3.1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	
12.3.2	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	175,2800
					VALOR:	175,28

**13.4. C4440 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.4.1	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3100
13.4.2	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1800
13.4.3	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,4900
13.4.4	PREGO 18X27 (2.1.2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6700
13.4.5	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11901	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
11902	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,4920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11903	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	493,3200	14,7996
11904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,6910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,08</b>

**13.5. C4420 LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11905	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5000	53,5000
11906	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,4900	20,1370
11907	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6700	0,4101
11908	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8200	5,6454
11909	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,2900	7,9885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>93,0904</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11911	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
11912	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,4920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11913	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	493,3200	14,7996
11914	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,6910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,27</b>

**13.6. C4418 LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11915	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3100	5,4094
11916	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,1600	45,1600
11917	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,4900	20,1370
11918	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6700	0,4101
11919	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8200	5,6454
11920	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,2900	7,9885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,7504</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
11922	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,4920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	493,3200	14,7996
11924	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,6910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,93</b>

**13.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
11926	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,9900</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	93,2700	93,2700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	236,5800	47,3160



TOTAL Serviço:	140,9660
VALOR:	152,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13801	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,1300	3,2520
13802	PREGO 18x27 (2,1-2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6700	2,0505
13803	FERRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,8200	2,9100
13804	CELULA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,2900	12,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5025</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13805	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
13806	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,3480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,85</b>	

**13.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13905	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	167,0300	1,3362
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,3362</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13902	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0800	7,4340
13903	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9100	0,3182
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7522</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13904	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
13901	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1438
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8366</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,93</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13907	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
13908	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>296,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>296,38</b>	

**13.1094 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13916	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	95,1000	95,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,1000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	21,1000	25,1090
13992	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	26,8600	31,9634
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0724</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>152,17</b>	

**14.2. I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1,2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0100	16,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,0100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,01</b>	

**14.3. I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,4900	56,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,4900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,49</b>	

**13.4. C4513 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	300,2800	300,2800
<b>TOTAL Material:</b>					300,2800
<b>VALOR:</b>					300,28

**13.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	401,9000	401,9000
<b>TOTAL Material:</b>					401,9000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					97,5400
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1,085,7400	22,8005
<b>TOTAL Serviço:</b>					22,8005
<b>VALOR:</b>					522,24

**13.6. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,4200	15,6300
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,1900	244,1900
<b>TOTAL Material:</b>					259,8200
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,9800
<b>VALOR:</b>					283,80

**15.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	80,4500	1,2068
CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9200	2,0056
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
<b>TOTAL Material:</b>					17,4448
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,2600	22,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,5512
<b>VALOR:</b>					67,00

**15.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,1100	0,4604
CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0200	2,8140
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5800	1,0880
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	334,3000	334,3000
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,8800	5,0440
<b>TOTAL Material:</b>					343,7064
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	26,8600	64,4640
SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	20,2600	97,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					161,7120
<b>VALOR:</b>					505,42

15.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	30,4500
1024	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9200
1090	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6800
1091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	23,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,1966</b>
Mão de Obra					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1094	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600
1095	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,5684</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,77</b>

15.4. C4147 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3300
1097	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	79,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,8590</b>
Mão de Obra					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600
1099	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,9264</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,79</b>

16.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	MADREIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	3,044,4200
1101	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,0163</b>
Mão de Obra					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1102	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000
1103	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,1640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,18</b>

16.2. C2451 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	PREGO 13 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	0,2300
1105	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	30,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,0300</b>
Mão de Obra					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000
1107	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,02</b>

16.3. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600
1202	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,9840</b>
Serviço					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S. PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	465,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>465,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,30</b>

16.4. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
1244	TELHA NORMAL P TELHA DE 6MM. LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	42,8300	10,7075
1245	ALFARÇO CHATO 27 x 316" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,8400	1,5912
1246	ARRABUIÇO DE 516 X 1101MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
1247	PRANCHETA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.249,5200	44,9904
1248	FREGO 19X27 (2,1.2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6700	1,6404
1249	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	68,7700	39,7491
<b>TOTAL Material:</b>						<b>192,1386</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1250	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
1251	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,10</b>

**17.1. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,2720</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	630,9100	15,7728
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,7728</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,04</b>

**17.2. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,9800	27,4780
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,4780</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
1256	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	20,2600	28,3640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,9680</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	953,8200	19,0784
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,0784</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,52</b>

**17.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1257	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	80,4500	0,5792
1258	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,6800	1,9856
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,5648</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
1260	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	20,2600	6,2806
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,56</b>

**17.4. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1261	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,4500	0,4907
1262	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,8500	0,9520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4427</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
1264	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	20,2600	15,8028
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,9188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,36</b>

18.1. C1615 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11342	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6300	1,3956
11341	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
11340	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,5400	2,9818
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5449</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12346	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,67</b>

18.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11343	AREJARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,5300	0,7812
11344	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,6900	4,9104
11345	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,5700	2,0241
11346	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6700	0,2680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9837</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12346	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,11</b>

18.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6700	0,2680
11313	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0400	1,4280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6960</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
12346	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,97</b>

19.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,5000	35,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,0000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,22</b>

20.1. C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12377	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	137,6300	27,5260
12347	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	205,9000	82,3600
11931	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	181,3000	108,7800
12375	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	117,1300	316,2510
<b>TOTAL Material:</b>						<b>534,9170</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>604,75</b>

20.2. 100000005 BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE (BASE PARA COEFICIENTE - C3110) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000005	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	849,59	152,93
100000006	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	39,46	20,52
100000007	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,69	6,44
100000008	LANTO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10000000	668,57	66,86
100000009	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	24,38	12,68
100000010	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:1 ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,35	55,35
100000011	REATEPRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,44	4,13
100000012	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3:1 S/ESP. = 1cm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,64	14,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>333,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>333,80</b>

20.3. C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000013	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
100000014	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	133,2100	7,8359
100000015	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,5200	0,0000
100000016	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,8500	4,9147
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>12,7506</b>
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000017	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,7900	7,1796
100000018	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,9700	0,8985
100000019	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,4600	8,3484
100000020	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,1200	0,0641
100000021	ESTOPILO	SEINFRA	M	0,06000000	6,9800	0,4188
100000022	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	701,8000	0,3509
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,2603</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000023	ELASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724
100000024	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,50</b>

100000006 LETRA EM CAIXA DE AÇO, PINTADA, H= 120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1620) (UM)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000025	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	4,50000000	22,36	100,62
100000026	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00000000	0,68	4,08
100000027	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,80000000	30,69	147,31
100000028	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	5,97000000	23,75	141,79
100000029	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,33	5,32
100000030	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,42000000	27,73	11,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>410,77</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000031	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,60000000	21,10	139,26
100000032	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	26,86	128,93
100000033	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	26,86	177,28
100000034	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,26	24,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>469,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>880,55</b>

20.5. 100000007 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000035	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	849,59	152,93
100000036	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	39,46	20,52
100000037	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,69	6,44

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.120	1.1. LITRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.07000000	688,57	46,80
11.121	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0.52000000	24,38	12,68
11.122	PIFO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	55,35	55,35
11.123	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.12000000	34,44	4,13
11.124	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm F/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	28,64	14,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>313,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>313,74</b>	

**20.6. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.173	DOTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.20000000	11,1500	2.2300
11.174	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0.40000000	31.7300	12.6920
11.175	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.60000000	14.4200	8.6520
11.167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2.70000000	22.3700	60.3990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63.9730</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	26.8600	26.8600
11.164	FEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	26.8600	26.8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53.7200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,69</b>	

**20.7. 100000008 TOTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO NA COR DOURADA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.172	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3.16KG/M)	SEINFRA	KG	98.59200000	8,84	871,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>871,55</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.174	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5.00000000	21,10	105,50
11.175	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5.00000000	26,86	134,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>239,80</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.150	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.93600000	677,08	1.310,83
11.156	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0.48400000	59,36	28,73
11.179	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1.24800000	47,81	59,67
11.164	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.93000000	489,47	3.392,03
11.160	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11.00000000	103,12	1.134,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5.925,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7.036,93</b>	

**20.8. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.193	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.02710000	170,8200	4,6292
11.163	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MAOEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	169,5200	0,3390
11.166	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00340000	178,7200	0,6076
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,5758</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.183	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0.06400000	4.2700	0,2733
11.181	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0.00640000	164.3400	1,0518
11.184	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.02060000	5,7500	0,1185
11.185	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.15000000	42,8900	49,3235
11.181	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0.06400000	0,1300	0,0083
11.182	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0.00240000	0,1700	0,0004
11.177	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05760000	131,5800	7,5790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,3548</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11.193	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.01010000	21,1000	0,2131
11.177	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.19500000	23,0300	4,4909
11.181	SERVEnte	SEINFRA	H	0.38290000	20,2600	7,7576

TOTAL Mão de Obra:	12,4616
VALOR:	76,39

**21.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Item de Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.501 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	20.2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:					1,5195
VALOR:					1,52

**21.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.501 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	64.2700	15,4248
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4248
Item de Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.501 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	20.2600	14,5872
TOTAL Mão de Obra:					14,5872
VALOR:					30,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.501 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	170.8200	31,6359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,6359
VALOR:					31,64

**22.1. ADM. SOP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

Item de Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.540 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1.00000000	6.963,71	6.963,71
1.544 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.30000000	19.999,74	5.999,92
TOTAL Mão de Obra:					12.963,63
TOTAL PARA 6 MESES:					77.781,78
VALOR:					777,82

FRANCISCO  
 CHARLES  
 MELO DO  
 VALE:0380824  
 5310


Assinado de forma  
 digital por  
 FRANCISCO  
 CHARLES MELO DO  
 VALE:03808245310  
 Dados: 2024.06.21  
 12:14:56 -03'00'

FLAVIO  
 ALVES  
 VIEIRA:004  
 12469340

Assinado de forma  
 digital por FLAVIO  
 ALVES  
 VIEIRA:0041246934  
 0  
 Dados: 2024.06.21  
 12:30:27 -03'00'



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,39%
	APELIDO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	625 SEM DESCONECÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/11 SEM DESCONECÇÃO	HORA:	114,15%
	TABELA:	SEINFRA 26 Sem Desconecção / SINAPI- Novembro, Sem Dia, 2023	Composição:	P-RUPNA	MES:	21,31%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA				9,00%

**100000001 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 9M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	4,85	53,35
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,00000000	4,40	48,40
11075 LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,33	246,33
11075 NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,54	55,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>403,62</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,48</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M. PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.973,52	1.973,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.973,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.557,62</b>

**100000002 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 8M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	4,85	38,80
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	4,40	35,20
11075 LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,33	246,33
11075 NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,54	55,54
11025 PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMINIO. LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	1,00000000	417,55	417,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>793,42</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,48</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M. PESO APROXIMADO 370 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.113,71	1.113,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.113,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.087,61</b>

**100000004 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	4,85	58,20
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3,4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,40	52,80
16703	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	246,33	492,66
16707	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,31	69,31
18126	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMÍNIO. LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	417,55	835,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.508,07</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
11012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,48</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03173	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.469,81	2.469,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.469,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.158,36</b>

**100000003 LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	4,85	38,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3,4"	SEINFRA	M	8,00000000	4,40	35,20
16703	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	246,33	492,66
16707	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,31	69,31
18126	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMÍNIO. LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	417,55	835,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.471,07</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
11012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,48</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.113,71	1.113,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.113,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.765,26</b>

**100000005 BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE (BASE PARA COEFICIENTE - C3110) (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	849,59	152,93
01213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	39,46	20,52
02702	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,69	6,44
01003	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10000000	668,57	66,86

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	24,38	12,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,35	55,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,44	4,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,64	14,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>333,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>333,80</b>

**100000006 LETRA EM CAIXA DE AÇO, PINTADA, H= 120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1620) (UM)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	4,50000000	22,36	100,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,68	4,08
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,80000000	30,69	147,31
16354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	5,97000000	23,75	141,79
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,33	5,32
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,42000000	27,73	11,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>410,77</b>

**Mão de Obra**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,60000000	21,10	139,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	26,86	128,93
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	26,86	177,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,26	24,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>469,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>880,55</b>

**100000007 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA (M2)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	849,59	152,93
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	39,46	20,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,69	6,44
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	668,57	46,80
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	24,38	12,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,35	55,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,44	4,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,64	14,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>313,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>313,74</b>

**100000008 TOTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO NA COR DOURADA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	98,59200000	8,84	871,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>871,55</b>



Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,10	105,50
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,86	134,30
TOTAL Mão de Obra:					239,84	

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,93600000	677,08	1.310,83
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,48400000	59,36	28,73
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,24800000	47,81	59,67
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,93000000	489,47	3.382,03
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00000000	103,12	1.134,32
TOTAL Serviço:					5.925,58	
VALOR:					7.036,93	

ADM_SOP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	6.963,71	6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,30000000	19.969,74	5.990,92
TOTAL Mão de Obra:					12.963,63	
VALOR:					777,82	

FRANCISCO  
CHARLES  
MELO DO  
VALE:038082  
45310

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO  
CHARLES MELO DO  
VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.21  
12:15:19 -03'00'

FLAVIO  
ALVES  
VIEIRA:0041  
2469340

Assinado de forma  
digital por FLAVIO  
ALVES  
VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.21  
12:31:24 -03'00'

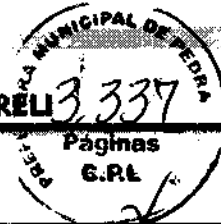
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA				DATA: 01/05/2024			BDI: 23,38%	
APELIDO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA				SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA				SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	
TABELA:	SEINFRA 28 Sem Desoneração / SINAPI - Novembro_Sem Des_2023				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	PEDRA BRANCA								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.553,46	100,00%						100,00%
			110.553,46						110.553,46
2	JAZIDA	15.817,26	100,00%						100,00%
			15.817,26						15.817,26
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	291.349,14	100,00%						100,00%
			291.349,14						291.349,14
	DRENAGEM	143.862,07		100,00%					100,00%
				143.862,07					143.862,07
5	SISTEMA DE PISO	867.711,03			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
					173.542,21	173.542,21	173.542,21	347.084,40	867.711,03
6	BANCOS	143.519,65				50,00%	50,00%		100,00%
						71.759,83	71.759,82		143.519,65
7	MESA DE JOGOS	15.213,07				50,00%	50,00%		100,00%
						7.606,54	7.606,53		15.213,07
8	PERGOLADO	33.119,08					100,00%		100,00%
							33.119,08		33.119,08
9	PLAYGROUND	8.527,24						100,00%	100,00%
								8.527,24	8.527,24
10	PAISAGISMO	10.315,31						100,00%	100,00%
								10.315,31	10.315,31
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	725.933,64			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					217.780,09	217.780,09	145.186,73	145.186,73	725.933,64
	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	41.386,84		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				8.277,37	8.277,37	8.277,37	8.277,37	8.277,36	41.386,84
13	ESTRUTURA	170.229,89		100,00%					100,00%
				170.229,89					170.229,89
14	ESQUADRIAS	6.912,59				100,00%			100,00%
						6.912,59			6.912,59
15	PAREDES E PAINÉIS	62.374,05		100,00%					100,00%
				62.374,05					62.374,05
16	COBERTURA	24.448,24		100,00%					100,00%
				24.448,24					24.448,24
17	REVESTIMENTO	38.215,60		100,00%					100,00%
				38.215,60					38.215,60
18	PINTURA	4.450,27						100,00%	100,00%
								4.450,27	4.450,27
19	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.428,47		100,00%					100,00%
				1.428,47					1.428,47
20	SERVIÇOS DIVERSOS	153.178,72						100,00%	100,00%
								153.178,72	153.178,72
21	LIMPEZA	27.740,00						100,00%	100,00%



**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 37.239.818/0001-71**



								27.740,00	27.740,00
			14,00%	15,00%	14,00%	17,00%	15,00%	25,00%	100,00%
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	95.967,00	13.435,38	14.395,05	13.435,38	16.314,39	14.395,05	23.991,75	95.967,00
		2.992.252,62	431.155,24	463.230,74	413.035,05	502.193,02	453.886,79	728.751,78	2.992.252,62
			431.155,24	894.385,98	1.307.421,03	1.809.614,05	2.263.500,84	2.992.252,62	

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310**

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
 Dados: 2024.06.21 12:15:41 -03'00'

**FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340**

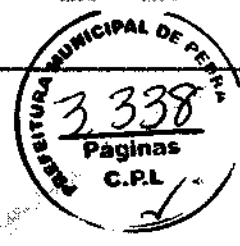
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
 Dados: 2024.06.21 12:32:43 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	01/05/2024
APELIDO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI:	23,38%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA	FORMA	VERBA
TABELA:	SEINFRA 28 Sem Desoneração / SINAPI- Novembro_Sem Des_2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,10% 71,31%
			114,10% 71,31%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>



**BDI = 23,38%**

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

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310**

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
 Dados: 2024.06.21 12:16:32 -03'00'

**FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340**

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
 Dados: 2024.06.21 12:34:43 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	01/05/2024
APELIDO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI:	23,38%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA	FONTE:	VERBÃO
TABELA:	SEINFRA 2B Sem Desoneração / SINAPI- Novembro_Sem Des_2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,69
	<b>TOTAL</b>	<b>5,91</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,40
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,90</b>

<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

**BDI = 13,13%**

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

FRANCISCO  
CHARLES  
MELO DO  
VALE:0380824  
5310

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO  
CHARLES MELO DO  
VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.21  
12:17:03 -03'00'

FLAVIO  
ALVES  
VIEIRA:004  
12469340

Assinado de  
forma digital por  
FLAVIO ALVES  
VIEIRA:004124693  
40  
Dados: 2024.06.21  
12:35:48 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	01/05/2024
APELIDO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI:	23,38%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA	SEINFRA	128 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
TABELA:	SEINFRA 28 Sem Desoneração / SINAPI- Novembro_Sem Des_2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
LOCAL:	PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310**

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.21 12:17:41 -03'00'

**FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340**

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.21 12:37:03 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA :	30/04/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI :	23,38%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PEDRA BRANCA		

Item	Descrição	Valor	BDI
1	PRAÇA CHICO LEANDRO	1.025.952,21	34,28
2	PRAÇA DA IGREJA DE MINEIROLÂNDIA	630.604,69	21,08
3	PRAÇA DA IGREJA NOVA DE MINEIROLÂNDIA	615.953,23	20,58
4	PRAÇA CHICO LEANDRO	474.505,38	15,86
5	PRAÇA SANTA ÚRSULA	149.070,11	4,98
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	95.967,00	3,21
VALOR COM ENCARGOS:		2.425.533,60	100,00
VALOR BDI TOTAL:		568.719,02	
VALOR ORÇAMENTO:		2.425.533,60	
VALOR TOTAL:		2.992.252,62	

Dois Milhões Novecentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Sessenta e Dois centavos

FRANCISCO  
 CHARLES  
 MELO DO  
 VALE:0380824  
 5310

Assinado de forma  
 digital por  
 FRANCISCO  
 CHARLES MELO DO  
 VALE:03808245310  
 Dados: 2024.06.21  
 12:18:32 -03'00'

FLAVIO  
 ALVES  
 VIEIRA:0041  
 2469340

Assinado de forma  
 digital por FLAVIO  
 ALVES  
 VIEIRA:00412469340  
 Dados: 2024.06.21  
 12:38:27 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA				DATA:		30/04/2024		BDI:	7,31%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA				SEINFRA:		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31%	
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				SINAFI:		102311 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31%	
CLIENTE:		PEDRA BRANCA				Comprovação:		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>PRAÇA CHICO LEANDRO</b>						<b>831.639,43</b>	<b>1.025.952,21</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.455,01</b>	<b>26.445,45</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,83	224,34	2.181,96	2.692,08
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.504,15	4.323,42	3.504,15	4.323,42
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.617,47	1.981,96	1.617,47	1.961,96
1.1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	553,02	682,32	315,22	388,92
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.801,59	7,68	9,48	13.836,21	17.079,07
1.2		<b>JAZIDA</b>						<b>12.821,57</b>	<b>15.817,26</b>
1.2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	4.793,11	0,41	0,51	1.965,18	2.444,49
1.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.189,66	1,51	1,86	10.856,39	13.372,77
1.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>204.704,55</b>	<b>252.612,94</b>
1.3.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	7.189,66	23,72	29,27	170.538,74	210.441,35
1.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.147,66	4,78	5,90	34.165,61	42.171,19
1.4		<b>DRENAGEM</b>						<b>114.036,95</b>	<b>140.698,62</b>
1.4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	138,54	505,18	623,29	69.987,64	86.350,80
1.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,52	567,55	700,24	20.159,38	24.872,52
1.4.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.507,73	3.094,04	5.015,46	6.188,08
1.4.4	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	3,00	6.291,49	7.762,44	18.874,47	23.267,32
1.5		<b>SISTEMA DE PISO</b>						<b>257.064,31</b>	<b>317.158,74</b>
1.5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,47	54,80	67,61	97.131,36	119.836,70
1.5.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	419,33	61,03	75,30	25.591,71	31.575,65
1.5.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	479,56	159,00	196,17	76.250,04	94.075,29
1.5.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	162,81	63,07	77,82	10.268,43	12.669,87
1.5.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	480,88	51,39	63,40	24.712,42	30.487,79
1.5.6	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	423,35	28,06	34,62	11.879,20	14.656,38
1.5.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	173,90	5,80	7,16	1.008,62	1.245,12
1.5.8	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	671,21	15,23	18,79	10.222,63	12.612,04
1.6		<b>BANCOS</b>						<b>24.814,84</b>	<b>30.616,07</b>
1.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,90	59,36	73,24	350,22	432,12
1.6.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,49	561,72	693,05	1.398,68	1.725,69
1.6.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,06	608,51	750,90	6.122,62	7.554,05
1.6.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,41	34,44	42,49	117,44	144,89
1.6.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	30,86	452,97	558,87	13.987,71	17.257,91
1.6.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,89	7,87	9,71	321,80	397,04
1.6.7	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,89	37,14	45,82	1.518,65	1.873,58
1.6.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,89	24,40	30,10	997,72	1.230,75
1.7		<b>MESA DE JOGOS</b>						<b>2.446,69</b>	<b>2.999,78</b>
1.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,54	59,36	73,24	32,05	39,55
1.7.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,35	561,72	693,05	196,60	242,57
1.7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	34,44	42,49	6,54	8,07
1.7.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06	519,44	640,89	31,17	38,45
1.7.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,57	608,61	750,90	346,91	428,01
1.7.6	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,75	452,97	558,87	792,70	978,02
1.7.7	I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) - BDI = 13,13	SEINFRA	M	2,00	91,97	104,05	183,94	208,10
1.7.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,48	7,87	9,71	35,26	43,50
1.7.9	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,48	37,14	45,82	166,39	205,27
1.7.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,19	24,40	30,10	224,24	276,62

1.7.11	C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	1,57	274,45	338,62	490,89	531,63
<b>1.8</b>	<b>PERGOLADO</b>							<b>8.692,57</b>	<b>10.665,13</b>
1.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	59,36	73,24	103,88	128,17
1.8.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,25	561,72	693,05	702,15	866,31
1.8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50	34,44	42,49	17,22	21,25
1.8.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	27,00	125,22	154,50	3.380,94	4.171,50
1.8.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	37,82	73,52	90,71	2.780,53	3.430,65
1.8.6	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	0,80	145,68	179,75	116,55	143,80
1.8.7	I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	80,00	0,91	1,03	72,80	82,40
1.8.8	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	100,00	5,06	5,72	506,00	572,00
1.8.9	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,02	27,35	33,74	1.012,50	1.249,05
<b>1.9</b>	<b>PLAYGROUND</b>							<b>16.117,95</b>	<b>19.804,66</b>
<b>1.9.1</b>	<b>BRINQUEDOS ESCORREGADOR E GANGORRA</b>							<b>3.726,68</b>	<b>4.597,98</b>
1.9.1.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	789,02	973,49	1.578,04	1.946,98
1.9.1.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	1.074,32	1.325,50	2.148,64	2.651,00
<b>1.9.2</b>	<b>BRINQUEDO TUNEL</b>							<b>2.700,12</b>	<b>3.331,30</b>
1.9.2.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	410,98	507,07	2.465,88	3.042,42
1.9.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,60	24,40	30,10	234,24	288,96
<b>1.9.3</b>	<b>BRINQUEDO PULA</b>							<b>3.815,95</b>	<b>4.708,03</b>
1.9.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	5,40	505,18	623,29	2.727,97	3.365,77
1.9.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,24	159,00	196,17	674,16	831,76
1.9.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,96	24,40	30,10	413,82	510,50
<b>1.9.4</b>	<b>PÓRTICO COM BALANÇO</b>							<b>5.875,20</b>	<b>7.167,27</b>
1.9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,20	59,36	73,24	71,23	87,89
1.9.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96	34,44	42,49	33,06	40,79
1.9.4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,24	152,79	188,51	2.634,10	3.249,91
1.9.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	79,80	12,94	15,97	1.032,61	1.274,41
1.9.4.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	519,44	640,89	831,10	1.025,42
1.9.4.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,60	298,38	365,67	474,21	585,07
1.9.4.7	I0182	BALANÇO ANCORINHA C/03 CABEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	1,00	798,89	903,78	798,89	903,78
<b>1.10</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>1.339,62</b>	<b>1.652,85</b>
1.10.1	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	12,00	99,91	123,27	1.198,92	1.479,24
1.10.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	3,00	46,90	57,87	140,70	173,61
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>157.863,73</b>	<b>194.892,55</b>
<b>ENTRADA E MEDIÇÃO</b>								<b>3.062,07</b>	<b>3.777,96</b>
1.11.1.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	1.668,86	2.059,04	1.668,86	2.059,04
1.11.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	DUPLO	1,00	1.065,09	1.314,11	1.065,09	1.314,11
1.11.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	328,12	404,83	328,12	404,83
<b>1.11.2</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>1.380,76</b>	<b>1.703,58</b>
1.11.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,67	389,47	315,67	389,47
1.11.2.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.065,09	1.314,11	1.065,09	1.314,11
<b>1.11.3</b>	<b>DISJUNTORES E PROTEÇÃO</b>							<b>708,19</b>	<b>873,74</b>
1.11.3.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	101,17	124,82	404,68	499,28
1.11.3.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	101,17	124,82	303,51	374,46
<b>1.11.4</b>	<b>ELETRODUTO</b>							<b>22.144,45</b>	<b>27.322,37</b>
1.11.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	361,95	29,16	35,98	10.554,75	13.023,32
1.11.4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	139,99	34,06	42,02	4.768,06	5.882,38
1.11.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	171,14	39,86	49,18	6.821,64	8.418,67
<b>1.11.5</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>							<b>11.331,36</b>	<b>13.980,60</b>
1.11.5.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	36,00	314,76	388,35	11.331,36	13.980,60
<b>1.11.6</b>	<b>CABOS</b>							<b>37.851,14</b>	<b>48.697,19</b>
1.11.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.897,20	9,20	11,35	15.614,24	19.283,22
1.11.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.463,40	10,32	12,73	15.102,29	18.629,08
1.11.6.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	449,00	15,89	19,61	7.134,61	8.804,89

1.1.1.7 ILUMINAÇÃO									
1.1.1.7.1	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	3.283,46	4.051,13	39.401,52	48.613,56
1.1.1.7.2	100000001	LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 9M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	11,00	2.561,80	3.160,75	28.179,80	34.768,25
1.1.1.7.3	100000002	LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	4,00	2.091,03	2.579,91	8.364,12	10.319,64
1.1.1.7.4	100000003	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00	2.770,16	3.417,82	5.540,32	6.835,64
1.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								1.459,74	1.801,04
1.12.1	95635	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	231,90	286,12	231,90	286,12
1.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	272,16	335,79	1.088,64	1.343,16
1.12.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	34,80	42,94	139,20	171,76
1.13 LIMPEZA								8.721,90	10.787,61
1.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.738,09	1,52	1,88	8.721,90	10.787,61
2 PRAÇA DA IGREJA DE MINEIROLÂNDIA								511.263,55	636.804,69
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								2.181,96	2.692,08
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,83	224,34	2.181,96	2.692,08
2.2 SISTEMA DE PISOS								357.829,43	441.481,07
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.570,17	54,90	87,61	140.845,32	173.769,19
2.2.2	C4818	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	257,40	599,70	739,91	154.362,78	190.452,83
2.2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	1.817,38	15,23	18,79	27.678,70	34.148,57
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,85	145,71	179,78	3.328,47	4.107,97
2.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	484,75	51,39	63,40	24.911,30	30.733,15
2.2.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	202,91	28,06	34,62	5.693,65	7.024,74
2.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	173,83	5,80	7,16	1.008,21	1.244,62
2.3 BANCOS								7.934,60	9.789,56
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,23	59,36	73,24	132,37	163,33
2.3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	677,41	835,79	1.009,34	1.245,33
2.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,45	608,61	750,90	1.491,09	1.839,71
2.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,74	34,44	42,49	25,49	31,44
2.3.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	9,29	452,97	558,87	4.208,09	5.191,90
2.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,39	7,87	9,71	121,12	149,44
2.3.7	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,39	37,14	45,82	571,58	705,17
2.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,39	24,40	30,10	375,52	463,24
2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								135.265,61	166.886,48
ENTRADA E MEDIÇÃO								2.734,30	3.373,58
2.4.1.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	1.341,09	1.654,64	1.341,09	1.654,64
2.4.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.065,09	1.314,11	1.065,09	1.314,11
2.4.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	328,12	404,83	328,12	404,83
2.4.2 DISTRIBUIÇÃO								102,92	126,98
2.4.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,92	126,98	102,92	126,98
2.4.3 DISJUNTORES E PROTEÇÃO								607,02	748,92
2.4.3.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	101,17	124,82	303,51	374,46
2.4.3.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	101,17	124,82	303,51	374,46
2.4.4 ELETRÓDUTO								15.097,31	18.626,12
2.4.4.1	C1197	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,88	29,16	35,98	2.795,86	3.449,76
2.4.4.2	C1198	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	361,17	34,06	42,02	12.301,45	15.176,36
2.4.5 CAIXA DE PASSAGEM								11.669,90	14.398,34
2.4.5.1	C0810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	530,45	654,47	11.669,90	14.398,34
2.4.6 CABOS								13.402,82	16.533,20
2.4.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	292,80	9,20	11,35	2.693,76	3.323,28
2.4.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.037,70	10,32	12,73	10.709,06	13.209,92
2.4.7 ILUMINAÇÃO								91.651,34	113.079,34
2.4.7.1	100000004	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	22,00	4.165,97	5.139,97	91.651,34	113.079,34
2.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								1.152,78	1.422,31

2.5.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	231,90	286,12	231,90	286,12
2.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	272,16	335,79	816,48	1.007,37
2.5.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	34,80	42,94	104,40	128,82
2.6	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>6.699,17</b>	<b>8.533,19</b>
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.538,93	1,52	1,88	6.699,17	8.533,19
3	<b>PRAÇA DA IGREJA NOVA DE MINEIROLÂNDIA</b>							<b>499.297,67</b>	<b>615.953,23</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.066,76</b>	<b>11.186,70</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,83	224,34	2.181,96	2.692,08
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.504,15	4.323,42	3.504,15	4.323,42
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.617,47	1.995,63	1.617,47	1.995,63
3.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.731,27	0,30	0,37	819,38	1.010,57
3.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	122,89	7,68	9,48	943,80	1.165,00
3.2	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>							<b>2.130,39</b>	<b>2.622,02</b>
3.2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	2.731,27	0,78	0,96	2.130,39	2.622,02
3.3	<b>COPA E VESTIÁRIOS</b>							<b>142.130,87</b>	<b>175.280,61</b>
3.3.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>52.842,81</b>	<b>65.202,85</b>
3.3.1.1	<b>SAPATAS E PILARES</b>							<b>15.257,06</b>	<b>18.826,46</b>
3.3.1.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	58,24	127,61	157,45	7.432,01	9.169,89
3.3.1.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	430,10	12,94	15,97	5.565,49	6.868,70
3.3.1.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,35	519,44	640,89	2.259,56	2.787,87
3.3.1.2	<b>BALDRAME E VIGAS</b>							<b>27.852,99</b>	<b>34.368,11</b>
3.3.1.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	130,34	127,61	157,45	16.632,69	20.522,03
3.3.1.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	527,90	12,94	15,97	6.831,03	8.430,56
3.3.1.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,45	519,44	640,89	4.389,27	5.415,52
3.3.1.3	<b>LAJE</b>							<b>9.732,78</b>	<b>12.008,28</b>
3.3.1.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	72,91	133,49	164,70	9.732,76	12.008,28
3.3.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>19.554,12</b>	<b>24.125,95</b>
3.3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	172,36	67,02	82,69	11.551,57	14.252,45
3.3.2.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,81	506,17	624,51	8.002,55	8.873,50
3.3.3	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>4.374,31</b>	<b>5.311,24</b>
3.3.3.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,79	152,38	188,01	1.796,58	2.216,64
3.3.3.2	I1027	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	24,00	16,04	18,15	384,96	435,60
3.3.3.3	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	8,00	56,62	64,05	452,96	512,40
3.3.3.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	300,94	371,30	902,82	1.113,90
3.3.3.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,60	523,13	645,44	837,01	1.032,70
3.3.4	<b>VIDROS</b>							<b>1.308,10</b>	<b>1.613,96</b>
3.3.4.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,60	284,37	350,86	1.308,10	1.613,96
3.3.5	<b>COBERTURA</b>							<b>10.980,56</b>	<b>13.523,35</b>
3.3.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	72,91	150,33	185,48	10.980,56	13.523,35
3.3.6	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>33.070,50</b>	<b>40.802,81</b>
3.3.6.1	<b>PAREDE</b>							<b>29.503,74</b>	<b>36.401,98</b>
3.3.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,72	7,87	9,71	2.712,95	3.347,23
3.3.6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	344,72	44,05	54,35	15.184,92	18.735,53
3.3.6.1.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,09	112,58	138,90	11.605,87	14.319,20
3.3.6.2	<b>LAJE</b>							<b>3.586,76</b>	<b>4.400,83</b>
3.3.6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,91	15,56	19,20	1.134,48	1.399,87
3.3.6.2.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,91	33,36	41,16	2.432,28	3.000,98
3.3.7	<b>PISOS</b>							<b>14.206,59</b>	<b>17.528,38</b>
3.3.7.1	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	71,20	48,44	59,77	3.448,93	4.255,62
3.3.7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	71,20	131,76	162,57	9.381,31	11.574,98
3.3.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,20	10,50	12,95	747,60	922,04
3.3.7.4	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,94	668,88	825,26	628,75	775,74
3.3.8	<b>PINTURA</b>							<b>5.613,88</b>	<b>7.172,97</b>

3.10.1.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	63,28	41,77	81,34	2.643,71	3.261,45
3.10.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,19	47,81	58,99	205,94	365,15
3.10.1.6	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	218,97	270,17	218,97	270,17
3.10.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	78,38	96,71	235,14	290,13
3.10.1.8	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	131,06	161,70	655,30	808,50
3.10.1.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	166,63	205,59	333,26	411,18
3.10.1.10	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	167,62	206,81	335,24	413,82
3.10.2	<b>ESGOTO</b>							<b>9.933,59</b>	<b>12.256,08</b>
3.10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	254,39	313,87	3.052,68	3.766,44
3.10.2.2	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.712,04	5.813,71	4.712,04	5.813,71
3.10.2.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	40,47	49,93	202,35	249,55
3.10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	491,63	606,57	1.966,52	2.426,28
3.10.3	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>7.492,05</b>	<b>9.243,64</b>
3.10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	650,82	802,73	3.253,10	4.013,65
3.10.3.2	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	4,00	367,08	452,90	1.468,32	1.811,60
3.10.3.3	C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60m)	SEINFRA	UN	1,00	729,95	900,61	729,95	900,61
3.10.3.4	C1792	MICRÓFONO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	631,78	779,49	1.263,56	1.558,98
3.10.3.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	4,00	194,28	239,70	777,12	958,80
3.11	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>4.151,53</b>	<b>5.134,79</b>
3.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.731,27	1,52	1,88	4.151,53	5.134,79
4	<b>PRAÇA CHICO LEANDRO</b>							<b>384.630,89</b>	<b>474.505,38</b>
4.1	<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>2.181,96</b>	<b>2.692,08</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,83	224,34	2.181,96	2.692,08
4.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>21.080,02</b>	<b>25.987,10</b>
4.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.348,80	1.661,68	1.348,80	1.661,68
4.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.617,47	1.995,63	1.617,47	1.995,63
4.2.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	762,89	23,72	29,27	18.095,75	22.329,79
4.3	<b>RAMPA DE ACESSO</b>							<b>211.884,45</b>	<b>261.427,67</b>
4.3.1	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>							<b>211.884,45</b>	<b>261.427,67</b>
4.3.1.1	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>6.554,53</b>	<b>8.087,48</b>
4.3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	105,60	7,68	9,48	811,01	1.001,09
4.3.1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,36	59,38	73,24	1.089,85	1.344,69
4.3.1.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,22	668,88	825,26	816,03	1.006,82
4.3.1.1.4	C0843	CONCRETO P.VIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,95	529,42	653,20	1.561,79	1.926,94
4.3.1.1.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	10,56	166,55	205,49	1.758,77	2.189,97
4.3.1.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,95	175,28	216,26	517,08	637,97
4.3.1.2	<b>PILARES</b>							<b>15.814,22</b>	<b>19.511,40</b>
4.3.1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	529,42	653,20	2.620,63	3.233,34
4.3.1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	79,23	152,79	188,51	12.105,55	14.935,65
4.3.1.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,13	175,28	216,26	548,63	676,89
4.3.1.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,82	296,38	365,67	539,41	665,52
4.3.1.3	<b>VIGAS</b>							<b>47.757,88</b>	<b>58.823,11</b>
4.3.1.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,58	529,42	653,20	7.718,94	9.523,66
4.3.1.3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	233,77	152,79	188,51	35.717,72	44.067,98
4.3.1.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,58	296,38	365,67	4.321,22	5.331,47
4.3.1.4	<b>LAJE</b>							<b>12.170,40</b>	<b>15.016,32</b>
4.3.1.4.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,60	115,25	142,20	12.170,40	15.016,32
4.3.1.5	<b>ARMADURA</b>							<b>19.990,62</b>	<b>24.671,57</b>
4.3.1.5.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1.544,87	12,94	15,97	19.990,62	24.671,57
4.3.1.6	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>29.375,64</b>	<b>36.240,85</b>
4.3.1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	339,01	7,87	9,71	2.668,01	3.291,79
4.3.1.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	339,01	37,14	45,82	12.590,83	15.533,44
4.3.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	339,01	24,40	30,10	8.271,84	10.204,20
4.3.1.6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	105,60	55,35	68,29	5.844,96	7.211,42
4.3.1.7	<b>GUARDA CORPO</b>							<b>80.221,16</b>	<b>98.976,94</b>



3.3.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	150,65	24,40	30,10	3.675,85	4.531,57
3.3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	80,65	22,69	27,99	1.629,95	2.257,39
3.3.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,79	26,13	32,24	308,07	380,11
<b>3.4</b>	<b>SANTUARIO COM ALTAR</b>							<b>90.934,39</b>	<b>112.196,03</b>
<b>3.4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>3.786,54</b>	<b>4.671,94</b>
3.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,07	59,36	73,24	3.209,60	3.960,09
3.4.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,57	103,58	127,80	576,94	711,85
<b>3.4.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E PILARES</b>							<b>8.537,91</b>	<b>10.535,04</b>
3.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,75	127,61	157,45	4.817,28	5.943,74
3.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	166,30	12,94	15,97	2.151,92	2.655,81
3.4.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	519,44	640,89	1.568,71	1.935,49
<b>3.4.3</b>	<b>VIGAS</b>							<b>17.328,35</b>	<b>21.381,77</b>
3.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	69,78	127,61	157,45	8.904,63	10.966,86
3.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	355,80	12,94	15,97	4.604,05	5.682,13
3.4.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,12	519,44	640,89	2.659,53	3.281,36
3.4.3.4	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	29,52	39,30	48,49	1.160,14	1.431,42
<b>3.4.4</b>	<b>LAJES</b>							<b>5.295,08</b>	<b>6.532,94</b>
3.4.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	42,32	125,12	154,37	5.295,08	6.532,94
<b>3.4.5</b>	<b>FECHAMENTOS</b>							<b>37.252,23</b>	<b>45.959,98</b>
3.4.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	65,69	114,83	141,68	7.543,18	9.306,96
3.4.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,98	7,87	9,71	1.195,08	1.475,73
3.4.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,98	37,14	45,82	5.644,54	6.963,72
3.4.5.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,98	139,97	172,69	21.272,64	26.245,43
3.4.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	151,98	10,50	12,95	1.595,79	1.968,14
<b>3.4.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>7.767,46</b>	<b>9.570,98</b>
3.4.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	40,14	48,44	59,77	1.944,38	2.399,17
3.4.6.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,14	134,32	165,72	5.391,60	6.852,00
3.4.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,14	10,50	12,95	421,47	519,81
<b>3.4.7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>9.504,49</b>	<b>11.727,04</b>
3.4.7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	SEINFRA	M2	57,30	76,25	94,08	4.369,13	5.390,78
3.4.7.2	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,30	49,09	60,57	2.812,86	3.470,66
3.4.7.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,14	15,55	19,20	624,58	770,69
3.4.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,14	42,30	52,19	1.697,92	2.094,91
<b>3.4.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.472,34</b>	<b>1.816,34</b>
3.4.8.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	40,14	13,99	17,26	961,56	692,82
3.4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,14	22,69	27,99	910,78	1.123,52
<b>3.5</b>	<b>FONTE</b>							<b>6.621,82</b>	<b>8.169,94</b>
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,66	59,36	73,24	98,54	121,58
3.5.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,48	608,61	750,90	900,74	1.111,33
3.5.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	677,41	835,79	3.088,99	3.811,20
3.5.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,90	92,90	102,28	240,41	296,61
3.5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	12,19	55,35	68,29	674,72	832,46
3.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,37	7,87	9,71	97,35	120,11
3.5.7	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,37	37,14	45,82	459,42	566,79
3.5.8	C1966	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	13,82	76,82	94,78	1.061,65	1.309,86
<b>3.6</b>	<b>BANCOS</b>							<b>12.497,98</b>	<b>15.419,80</b>
3.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,97	59,36	73,24	178,30	217,52
3.6.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,78	561,72	693,05	999,86	1.233,63
3.6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,45	114,83	141,68	2.233,44	2.755,68
3.6.4	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	16,44	452,97	558,87	7.446,83	9.187,82
3.6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,65	7,87	9,71	186,13	229,64
3.6.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,65	37,14	45,82	878,36	1.083,64

4.3.1.7.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	132,40	605,90	747,56	80,22	136,20	99.976,94	
<b>4.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA</b>									<b>149.513,46</b>	<b>184.999,53</b>
<b>4.4.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>15.139,18</b>	<b>18.679,25</b>
4.4.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	580,50	0,22	0,27	127,71		156,74	
4.4.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,42	299,30	368,04	1.915,09		2.362,82	
4.4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	124,89	103,58	127,80	12.936,11		15.060,94	
4.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,70	59,36	73,24	160,27		197,75	
<b>4.4.2</b>	<b>SISTEMA DE PISO</b>									<b>36.700,00</b>	<b>45.279,92</b>
4.4.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	395,92	54,80	67,61	21.696,42		26.768,15	
4.4.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	76,54	76,37	94,23	5.645,36		7.212,36	
4.4.2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	65,52	15,23	18,79	997,97		1.231,12	
4.4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	179,35	28,06	34,62	5.032,56		6.209,10	
4.4.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	53,81	5,80	7,16	312,10		385,28	
4.4.2.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,60	608,61	750,90	2.191,00		2.703,24	
4.4.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	7,87	9,71	70,83		87,39	
4.4.2.8	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	37,14	45,82	334,26		412,38	
4.4.2.9	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,00	24,40	30,10	219,60		270,90	
<b>4.4.3</b>	<b>LETREIRO</b>									<b>13.634,38</b>	<b>16.822,12</b>
4.4.3.1	100000005	BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE (BASE PARA COEFICIENTE - C3110)	PRÓPRIA	M2	7,80	333,98	412,04	2.604,89		3.213,91	
4.4.3.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLÉDRICA	SEINFRA	M3	10,40	43,54	53,72	452,82		558,69	
4.4.3.3	100000006	LETRA EM CAIXA DE AÇO, PINTADA, H= 120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1620)	PRÓPRIA	UM	12,00	881,39	1.087,46	10.576,68		13.049,52	
<b>4.4.4</b>	<b>PERGOLAÇO</b>									<b>12.570,65</b>	<b>15.436,69</b>
4.4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,22	59,36	73,24	13,06		16,11	
4.4.4.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,73	561,72	693,05	971,78		1.198,96	
4.4.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,00	125,22	154,50	3.005,28		3.708,00	
4.4.4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	76,03	73,52	90,71	5.589,73		6.896,68	
4.4.4.5	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5"16")	SEINFRA	M	5,40	145,69	179,75	932,42		1.150,40	
4.4.4.6	I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X30MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	84,00	0,91	1,03	58,24		65,92	
4.4.4.7	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	128,00	5,06	5,72	847,88		732,16	
4.4.4.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,45	27,35	33,74	1.362,46		1.668,44	
<b>4.4.5</b>	<b>BANCOS</b>									<b>7.953,05</b>	<b>9.812,32</b>
4.4.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,48	59,36	73,24	87,85		108,40	
4.4.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	677,41	835,79	555,48		685,35	
4.4.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,97	608,61	750,90	1.198,96		1.479,27	
4.4.5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,12	7,87	9,71	103,25		127,40	
4.4.5.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,12	37,14	45,82	487,28		601,16	
4.4.5.6	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,12	24,40	30,10	320,13		394,91	
4.4.5.7	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO. ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	11,48	452,97	558,87	5.200,10		6.415,83	
<b>4.4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>29.860,15</b>	<b>36.840,71</b>
<b>4.4.6.1</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>2.568,92</b>	<b>3.169,55</b>
4.4.6.1.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	1.341,09	1.654,84	1.341,09		1.654,84	
4.4.6.1.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.065,09	1.314,11	1.065,09		1.314,11	
4.4.6.1.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,47	107,92	87,47		107,92	
4.4.6.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,09	30,96	50,18		61,92	
4.4.6.1.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,09	30,96	25,09		30,96	
<b>4.4.6.2</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>									<b>7.977,67</b>	<b>9.842,91</b>
4.4.6.2.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	103,91	34,06	42,02	3.539,17		4.368,30	
4.4.6.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,36	19,24	23,74	1.064,37		1.337,99	
4.4.6.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,75	19,02	23,47	299,57		369,65	
4.4.6.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,89	59,36	73,24	468,35		577,86	
4.4.6.2.5	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	39,91	49,24	159,64		196,98	
4.4.6.2.6	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	44,69	55,14	223,45		276,70	
4.4.6.2.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TÁMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	314,76	388,35	2.203,32		2.718,45	
<b>4.4.6.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									<b>13.954,54</b>	<b>17.217,10</b>

4.4.6.3.1	100000004	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	3,00	4.165,97	5.139,87	12.497,91	15.419,91
4.4.6.3.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00	472,23	582,64	472,23	582,64
4.4.6.3.3	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA, PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	UN	5,00	196,88	242,91	984,40	1.214,55
4.4.6.4	<b>CABOS</b>							5.358,82	6.611,15
4.4.6.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	728,10	7,36	8,08	5.358,82	6.611,15
4.4.7	<b>ESCADARIA</b>							22.522,46	27.788,48
4.4.7.1	100000007	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA	PRÓPRIA	M2	55,50	313,89	387,28	17.420,90	21.494,04
4.4.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	37,00	137,86	170,12	5.101,56	6.294,44
4.4.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							845,82	1.043,58
4.4.8.1	95835	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVÉ HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	231,90	286,12	231,90	286,12
4.4.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	272,16	335,79	544,32	671,58
4.4.8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	34,80	42,94	69,60	85,88
4.4.9	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							1.523,90	1.883,63
4.4.9.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,42	30,01	37,03	192,66	237,73
4.4.9.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,42	31,06	39,06	203,28	250,77
4.4.9.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	742,09	1,52	1,88	1.127,98	1.395,13
4.4.10	<b>PAISAGISMO</b>							8.763,86	10.812,83
4.4.10.1	100000008	TOTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO NA COR DOURADA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.046,22	8.693,63	7.046,22	8.693,63
4.4.10.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	8,00	99,91	123,27	799,28	986,16
4.4.10.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	12,00	76,53	94,42	918,35	1.133,04
5	<b>PRAÇA SANTA ÚRSULA</b>							120.911,06	149.070,11
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							9.105,24	11.185,83
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,83	224,34	2.181,96	2.692,08
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	745,17	7,68	9,48	5.722,91	7.064,21
5.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	486,24	599,92	486,24	599,92
5.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,71	298,30	368,04	211,79	261,31
5.1.5	I2543	SERVENTE - BDI = 13,13	SEINFRA	H	1,80	20,26	22,92	36,47	41,26
5.1.6	I0037	AJUDANTE - BDI = 13,13	SEINFRA	H	1,80	21,10	23,87	37,98	42,97
5.1.7	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP) - BDI = 13,13	SEINFRA	H	1,80	167,17	189,12	300,91	340,42
5.1.8	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH) - BDI = 13,13	SEINFRA	H	2,00	63,48	71,83	126,98	143,66
5.2	<b>SISTEMA DE PISO</b>							37.564,58	46.346,89
5.2.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,29	51,39	63,40	5.667,80	6.992,38
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,36x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	103,58	28,06	34,62	2.906,45	3.585,94
5.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	40,34	5,80	7,16	233,97	288,83
5.2.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,23	54,80	67,61	10.534,20	12.996,67
5.2.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	171,97	61,03	75,30	10.495,33	12.949,34
5.2.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	82,16	57,09	70,44	4.690,51	5.787,35
5.2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,50	145,71	179,78	1.675,87	2.067,47
5.2.8	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	89,34	15,23	18,79	1.380,65	1.878,70
5.3	<b>BANCOS</b>							11.179,55	13.793,19
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,46	59,36	73,24	146,03	180,17
5.3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,46	677,41	835,79	1.866,43	2.056,04
5.3.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	13,65	452,97	558,87	6.183,04	7.628,58
5.3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,26	608,61	750,90	2.592,68	3.198,83
5.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,52	7,87	9,71	67,05	82,73
5.3.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,52	37,14	45,82	316,43	390,39
5.3.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,52	24,40	30,10	207,89	256,45
5.4	<b>PERGOLADO</b>							8.384,19	10.255,52
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,25	59,36	73,24	74,20	91,55
5.4.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	1,25	561,72	693,05	702,15	866,31
5.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	25,00	125,22	194,50	3.130,50	3.662,50
5.4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	36,02	73,52	90,71	2.648,19	3.267,37
5.4.5	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	1,28	145,69	179,75	186,48	230,08
5.4.6	I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	128,00	0,91	1,03	116,48	131,84

5.4.7	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM - BDI = 13,13	SEINFRA	UN	100,00	5,06	5,72	506,00	572,00
5.4.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,57	27,35	33,74	1.000,19	1.233,87
<b>5.5</b>		<b>PAISAGISMO</b>						<b>3.352,19</b>	<b>4.136,10</b>
5.5.1	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	19,00	99,91	123,27	1.898,29	2.342,13
5.5.2	C0112	ÁRBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	31,00	46,90	57,87	1.453,90	1.793,97
<b>5.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.445,95</b>	<b>59.772,09</b>
<b>5.6.1</b>		<b>ENTRADA E MEDIÇÃO</b>						<b>3.062,07</b>	<b>3.777,98</b>
5.6.1.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS	SINAPI	UN	1,00	1.668,86	2.059,04	1.666,86	2.059,04
5.6.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H= 9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.065,09	1.314,11	1.065,09	1.314,11
5.6.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	328,12	404,83	328,12	404,83
<b>5.6.2</b>		<b>DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>102,92</b>	<b>126,98</b>
5.6.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,92	126,98	102,92	126,98
<b>5.6.3</b>		<b>DISJUNTORES E PROTEÇÃO</b>						<b>178,44</b>	<b>217,70</b>
5.6.3.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	26,09	30,96	75,27	92,88
5.6.3.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	101,17	124,82	101,17	124,82
<b>5.6.4</b>		<b>ELETRODUTO</b>						<b>2.692,69</b>	<b>3.322,26</b>
5.6.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,32	29,16	35,98	1.409,01	1.738,55
5.6.4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,90	34,06	42,02	882,15	1.088,32
5.6.4.3	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	28,02	14,33	17,66	401,53	495,39
<b>5.6.5</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>						<b>4.774,05</b>	<b>5.890,23</b>
5.6.5.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	530,45	654,47	4.774,05	5.890,23
<b>5.6.6</b>		<b>CABOS</b>						<b>4.310,02</b>	<b>5.317,18</b>
5.6.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	427,20	9,20	11,35	3.930,24	4.848,72
5.6.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	36,80	10,32	12,73	379,78	468,46
<b>5.6.7</b>		<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>33.327,76</b>	<b>41.119,76</b>
5.6.7.1	100000004	LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	8,00	4.165,97	5.139,97	33.327,76	41.119,76
<b>5.7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.768,70</b>	<b>2.178,77</b>
5.7.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	231,90	288,12	231,90	288,12
5.7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	272,16	335,79	1.360,80	1.678,95
5.7.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	34,80	42,94	174,00	214,70
<b>5.8</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.132,66</b>	<b>1.400,92</b>
5.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	745,17	1,52	1,88	1.132,66	1.400,92
<b>6</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>77.782,00</b>	<b>95.967,00</b>
ADM_SOP	ADM_SOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	777,82	859,57	77.782,00	95.967,00
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.425.533,60</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>566.719,02</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.425.533,60</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.992.252,62</b>

Dois Milhões Novecentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Sessenta e Dois centavos


FRANCISCO  
 CHARLES MELO  
 DO  
 VALE:03808245  
 310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO  
 VALE:03808245310  
 Dados: 2024.06.21 12:20:53 -03'00'

FLAVIO  
 ALVES  
 VIEIRA:004  
 12469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES  
 VIEIRA:00412469340  
 0  
 Dados: 2024.06.21 12:39:27 -03'00'

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	30/04/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SHAPI:	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,31%

**1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6500	38,4030
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7500	30,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,8200	69,8400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,3075</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,83</b>

**1.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	80,6300	1,5239
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	627,7500	627,7500
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	564,1100	564,1100
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3600	90,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,5200	388,0000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4300	15,4300
I1916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	12,3200	98,5600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4500	13,5000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,4200	672,6000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	28,8400	144,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.616,0338</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	26,1800	209,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	20,2600	164,5112
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>688,1112</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.504,15</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9700	78,9700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,0000	540,0000
I0840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,8900	41,3400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4000	51,4000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5900	3,1800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1200	28,1200
I2408	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	580,4600	580,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,7800	262,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.817,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.817,47</b>

**1.1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,3100	158,6200

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1300	4,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2300	8,9200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>172,9600</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
12445	TOPOGRAFÔ	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>380,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>553,02</b>

**1.1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,9600	0,4192
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,5200	0,6208
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,4000	0,1968
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	35,3500	0,3182
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5590</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,8600	3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,68</b>

**1.2.1. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	271,7200	0,3584
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,3584</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	20,2600	0,0536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,41</b>

**1.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,5100	1,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,51</b>

**1.3.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	70,0400	0,4326
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	206,3000	16,9287
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	106,8900	0,0210
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	320,2300	3,0767
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900392	271,7200	2,6638
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>23,1228</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	20,2600	0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,72</b>

**1.3.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6000	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	209,6100	1,8632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	83,2700	0,2258

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	224,4700	0,3891
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,7000	0,0036
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,6100	0,0244
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	122,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	301,4800	1,3399
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	38,9900	0,0295
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	123,3000	0,4548
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,3303</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	20,2600	0,4502
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4502</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,78</b>

**1.4.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	126,2200	17,4379
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,4379</b>

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,6300	1,4675
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,6800	4,9572
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	404,2300	412,3146
<b>TOTAL Material:</b>					<b>418,7393</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	20,2600	31,4030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,0070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>505,18</b>

**1.4.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	80,6300	29,4138
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6800	74,4600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	109,2500	120,1750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,0488</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,8600	161,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,2600	182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>343,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>567,55</b>

**1.4.3. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	464,5900	1.578,2122
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	74,6000	929,5160
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.507,7282</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.507,73</b>

**1.4.4. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	27,4400	18,0006
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,0006</b>
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	6,8500	625,4735
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	15,9500	25,3605
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	80,6300	102,8839
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	96,8500	104,9989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	0,9300	65,0907
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,6800	272,2584

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	8,1500	4,4010
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	10,8500	15,4070
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	15,5200	131,6096
I1723	FRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	21,1600	267,6740
I1349	FRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	33,6100	51,0872
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	16,4000	43,4600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	5,8400	28,2856
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	12,3200	110,5104
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	1.068,6000	1.068,6000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,4500	459,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.374,9787</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	133,9850
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	100,0140
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	170,5610
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	507,9226
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	330,3780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	1.655,6472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.898,5078</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.291,49</b>

**1.5.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8078</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,6300
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	39,2900
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,4753</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8187</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,80</b>

**1.5.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8078</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,6300
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	45,5100
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,7100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8187</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,03</b>

**1.5.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	115,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,6640</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,30000000	20,2600	26,3380
TOTAL Mão de Obra:					26,3380
VALOR:					158,00

**1.5.4. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	115,3600	2,0765
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,6800	3,7264
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,5800	3,9500
TOTAL Material:					9,7529

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08000000	26,8600	29,0088
12543	SERVEnte	H	1,20000000	20,2600	24,3120
TOTAL Mão de Obra:					53,3208
VALOR:					63,07

**1.5.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVEnte	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:					16,1620

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	92,1100	0,2763
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	461,3300	0,3229
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	31,9200	31,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,7400	0,1896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
TOTAL Serviço:					35,2326
VALOR:					51,39

**1.5.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	M	1,00000000	15,3000	15,3000
TOTAL Material:					15,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	26,8600	4,8348
12543	SERVEnte	H	0,36000000	20,2600	7,2936
TOTAL Mão de Obra:					12,1284

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	631,1300	0,6311
TOTAL Serviço:					0,6311
VALOR:					28,06

**1.5.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,4200	0,4260
TOTAL Material:					0,4260

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	26,8600	5,3720
TOTAL Mão de Obra:					5,3720
VALOR:					5,80

**1.5.8. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	5,7600	0,2592
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	7,9000	2,6070

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	131,8600	7,3842
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,2904</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,0300	4,6060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	20,2600	0,3768
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,9828</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,23</b>

**1.6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	20,2600	59,3618
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,3618</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,36</b>

**1.6.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>256,3200</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	417,6200	292,3340
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	43,5400	13,0620
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>305,3960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>561,72</b>

**1.6.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	115,3600	24,2256
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	0,9300	28,7835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>193,9051</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>414,7020</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>608,61</b>

**1.6.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>34,4420</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,44</b>

**1.6.5. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,0976</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8500	261,3275
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9500	11,9625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,3600	3,4608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	96,9500	3,8780
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	67,1800	83,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>378,2410</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>452,97</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1442</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7296</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>

**7. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	86,3900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9172</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,3246</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,14</b>

**1.6.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2695</b>
Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,1299</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,40</b>

**1.7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,3618</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>

**1.7.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>256,3299</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	417,6200
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	43,5400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>365,3968</b>
<b>VALOR:</b>					<b>561,72</b>

1.7.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	34,4420
					VALOR:	34,44

1.7.4. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,5922
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	96,9500	81,0502
					TOTAL Material:	378,2834
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600
					VALOR:	519,44

1.7.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	115,9600	24,2256
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8300	26,7835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
					TOTAL Material:	183,9051
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3620
					TOTAL Mão de Obra:	414,7020
					VALOR:	608,61

1.7.6. C1901 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9976
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8500	261,3275
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9500	11,9625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,3600	3,4608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	96,9500	3,8780
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	87,1800	83,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
					TOTAL Material:	376,2410
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	73,6300
					VALOR:	452,97

1.7.7. 12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,00000000	91,9700	91,9700
					TOTAL Material:	91,9700

VALOR: 91,97

**1.7.8. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:						2,1442
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0380
TOTAL Mão de Obra:						5,7240
VALOR:						7,87

**1.7.9. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3900	1,4672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:						4,8172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1180
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
TOTAL Mão de Obra:						32,3260
VALOR:						37,14

**1.7.10. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
TOTAL Material:						6,2695
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:						18,1290
VALOR:						24,40

**1.7.11. C1936 PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	4,0300	1,0075
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	1,0800	4,8600
11670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	SEINFRA	M2	1,05000000	237,4600	249,3330
TOTAL Material:						255,2005
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	20,2600	8,5092
TOTAL Mão de Obra:						19,2532
VALOR:						274,45

**1.8.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36

**1.8.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>256,3200</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	417,6200	292,3340
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	43,6400	13,0820
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>305,3960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>561,72</b>

**1.8.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,44</b>

**1.8.4. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	106,3400	106,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>106,3400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1360</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	59,3600	4,7488
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,7488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,22</b>

**1.8.5. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	33,3200	33,3200
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 130UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,1100	4,2330
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,5530</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8600	20,1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,52</b>

**1.8.6. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,0900	0,0540
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0540</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	7,9400	5,6374
18199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	8,9000	98,5230
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	31,2900	18,7740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>122,9344</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	27,7000	16,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,69</b>

**1.8.7. I1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9100</b>

VALOR: 0,91

**1.8.8. I1575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600	5,0600
TOTAL Material:					5,0600	
VALOR:					5,06	

**1.8.9. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	31,9200	8,6184
TOTAL Material:					10,2769	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					17,0740	
VALOR:					27,35	

**1.9.1.1. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	705,2500	705,2500
TOTAL Material:					705,2500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	469,0800	56,2896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	175,2800	21,0336
TOTAL Serviço:					83,7660	
VALOR:					789,02	

**1.9.1.2. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	990,5500	990,5500
TOTAL Material:					990,5500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	469,0800	56,2896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	175,2800	21,0336
TOTAL Serviço:					83,7660	
VALOR:					1.074,32	

**1.9.2.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	128,2200	6,9239
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,9239	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	80,6300	0,7821
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,6800	2,6452
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	344,9900	351,8898
TOTAL Material:					355,3171	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	20,2600	21,8808
TOTAL Mão de Obra:					48,7408	
VALOR:					410,98	

**1.9.2.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2695</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,40</b>	

**1.9.3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	128,2200	17,4379
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,4379</b>	

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,6300	1,4675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,6800	4,9572
12183	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	404,2300	412,3146
<b>TOTAL Material:</b>					<b>418,7393</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	20,2800	31,4030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,0070</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>505,18</b>	

**1.9.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	115,3600	132,6840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,6840</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2800	26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,3380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>159,00</b>	

**1.9.3.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2695</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,40</b>	

**1.9.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,3618</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>	

**1.9.4.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420



TOTAL Mão de Obra:	34,420
VALOR:	34,44

**1.9.4.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
TOTAL Mão de Obra:					11,9900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3900	93,3900
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	237,0400	47,4080
TOTAL Serviço:					140,7980
VALOR:					152,79

**1.9.4.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	167,1700	1,3374
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3374

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0900	7,4445
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:					7,7635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					12,94

**1.9.4.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,5922

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	96,9500	81,0502
TOTAL Material:					378,2834

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					121,5600
VALOR:					519,44

**1.9.4.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:					296,3800
VALOR:					296,38

**1.9.4.7. I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	798,8900	798,8900
TOTAL Material:					798,8900
VALOR:					798,89

**1.10.1. C3061 ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9100	99,9100

TOTAL Material:	99,9100
VALOR:	99,91

**1.10.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9900
TOTAL Material:					42,9900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,0300
TOTAL Mão de Obra:					3,9059
VALOR:					46,90

**1.11.1.1. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,95
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	3,00
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	1,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,10
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	173,83
00011884	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,48
00014163	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,08000000	51,42
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,71
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,43
00039897	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,49
TOTAL Material:					320,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	21,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					105,11

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	454,13
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	22,20000000	14,46
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	50,57
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,70
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,92
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	87,91
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,80
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	128,35
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,30
TOTAL Serviço:					1.243,97
VALOR:					1.668,86

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	167,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					286,9625
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,4600	580,4600
					TOTAL Material:	580,4600
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	50,6500
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	508,5600	152,5680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	53,6900	19,8653
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	175,2800	52,5840
					TOTAL Serviço:	225,0173
					<b>VALOR:</b>	<b>1.065,09</b>

**1.11.1.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

<b>Material</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,8700	68,6100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5400	63,5400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1100	79,1100
					TOTAL Material:	213,9900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,1000	73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	114,1250
					<b>VALOR:</b>	<b>328,12</b>

**1.11.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>Material</b>						
10103	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8600	39,8600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2200	39,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4100	32,4100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95mm	SEINFRA	UN	1,00000000	108,2800	108,2800
					TOTAL Material:	219,7700
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,8500	53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	98,9000
					<b>VALOR:</b>	<b>318,67</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	167,1700	208,9625
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	208,9625
<b>Material</b>						
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,4600	580,4600
					TOTAL Material:	580,4600
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	50,6500
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	508,5600	152,5680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	53,6900	19,8653
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	175,2800	52,5840
					TOTAL Serviço:	225,0173
					<b>VALOR:</b>	<b>1.065,09</b>

**1.11.3.1. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

<b>Material</b>						
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0100	58,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	26,8500	24,1650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,1550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,17</b>	

**1.11.3.2. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0100	58,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,0100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	26,8500	24,1650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,1550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,17</b>	

**1.4.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11970	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8900	7,5790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5790</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,16</b>	

**1.11.4.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,1700	10,0870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0870</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,06</b>	

**1.11.4.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,0800	11,0880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0880</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8500	16,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,7700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,86</b>	

**1.11.5.1. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,3200	9,6404
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,9500	0,3509
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10560000	80,6300	8,4862
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	96,9500	4,0719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,9300	5,0778
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,6800	3,4680
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,6800	17,8010
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,3200	0,3696
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4500	45,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	21,1000	12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,8600	3,0889
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	26,8600	16,2503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,8600	78,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,2600	107,5401
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>220,1533</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>314,76</b>	

TOTAL Material:	TOTAL	
	94,6058	
<b>TOTAL Material:</b>		<b>3,4476</b>
<b>VALOR:</b>		<b>9,20</b>

**1.11.6.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3900	3,4476
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4476</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8500	3,2220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,20</b>	

**1.11.6.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0100	4,0902
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0902</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,2335</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,32</b>	

**1.11.6.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,0000	9,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1800</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	21,1000	2,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	26,8500	3,7590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7130</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,89</b>	

**1.11.7.1. C4980 LUMINARIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7500	38,7500
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,8600	58,3200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9600	42,9600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,4100	52,9200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7400	92,7400
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,8700	246,8700
16794	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6600	55,6600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	110,8200	110,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>839,8400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	21,1000	48,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	26,8500	61,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,2850</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.474,1300	2.474,1300
					TOTAL Serviço:	2.474,1300
					VALOR:	3.283,46

**1.11.7.2. 100000001 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 9M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	11,00000000	4,86	53,46
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,00000000	4,41	48,51
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,87	246,87
16794	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
					TOTAL Material:	404,50

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
					TOTAL Mão de Obra:	180,48

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.976,82	1.976,82
					TOTAL Serviço:	1.976,82
					VALOR:	2.581,80

**1.11.7.3. 100000002 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	4,86	38,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	4,41	35,28
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	246,87	246,87
16794	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4800K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	418,46	418,46
					TOTAL Material:	795,15

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
					TOTAL Mão de Obra:	180,48

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.115,40	1.115,40
					TOTAL Serviço:	1.115,40
					VALOR:	2.091,03

**1.11.7.4. 100000003 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	4,86	38,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	4,41	35,28
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	246,87	493,74
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,46	69,46
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	418,46	836,92
					TOTAL Material:	1.474,28

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
					TOTAL Mão de Obra:	180,48

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.115,40	1.115,40
					TOTAL Serviço:	1.115,40
					VALOR:	2.770,16

**1.12.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	17,44	5,33
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO. BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	140,77	140,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,69	0,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	60,54	4,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>151,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	21,00	35,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	26,46	45,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>80,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,90</b>

**1.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	115,3600	0,4038
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9300	2,3250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5600	10,2400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1000	4,2000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1800	5,0160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,2600	41,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>79,6748</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>192,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,16</b>

**1.12.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3500	0,3500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,7000</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	6,5450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,80</b>

**1.13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6500	38,4030
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7500	30,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,5200	69,8400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,83</b>

**2.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200	0,2067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,8078</b>

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,6300	4,5798
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MÓDELO RETANGULAR/TJOJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	39,2900	39,4118
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,4100	0,4837
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,4753</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5157</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,80</b>

**2.2.2. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	503,8000	503,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>503,8000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,8500	53,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>95,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>599,70</b>

**2.2.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,7600	0,2592
12225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,9000	2,6070
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	131,8600	7,3842
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,2504</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,0300	4,6060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	20,2600	0,3768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,23</b>

**2.2.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,6300	1,4675
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9300	2,5389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6800	1,9040
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	65,0000	71,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,4104</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	20,2600	25,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,71</b>



**2.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	28,8600	8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:					16,1620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	92,1100	0,2763
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	461,3300	0,3229
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,9200	31,9200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,7400	0,1896
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
TOTAL Serviço:					35,2326

VALOR: 51,39

**2.2.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,3000	15,3000
TOTAL Material:					15,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
TOTAL Mão de Obra:					12,1284

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,1300	0,6311
TOTAL Serviço:					0,6311

VALOR: 28,06

**2.2.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4200	0,4260
TOTAL Material:					0,4260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
TOTAL Mão de Obra:					5,3720

VALOR: 5,80

**2.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:					59,3618

VALOR: 59,36

**2.3.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	27,4400	13,7145
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,7145

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	80,6300	52,1031
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	96,9500	56,7351
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,6800	133,2800
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	109,2500	43,7000
TOTAL Material:					289,8182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
TOTAL Mão de Obra:					377,8800

VALOR: 577,41

2.3.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	115,3600	24,2256
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9300	28,7835
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL Material:						193,9051
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3920
TOTAL Mão de Obra:						414,7020
VALOR:						608,61

2.3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:						34,4420
VALOR:						34,44

2.3.5. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0976

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8500	261,3275
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9500	11,9625
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,3600	3,4608
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	98,9500	3,8780
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	67,1800	83,9750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
TOTAL Material:						378,2410
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:						73,6300
VALOR:						452,97

2.3.6. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:						2,1442
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7250
VALOR:						7,87

2.3.7. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3900	1,4672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:						4,8172
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>32,3240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,14</b>

**2.3.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,9785
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,6414
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2695</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,40</b>

**2.4.1.1. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEMISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,95
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	3,00
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	1,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÍOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,10
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	73,29
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,48
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	3,08
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,71
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	40,29
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,64</b>

Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	8,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	96,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>105,11</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	454,13
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	14,46
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	50,57
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,70
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,92
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	22,63
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,80
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	126,35
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.016,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.341,09</b>

2.4.1.2. 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
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	167,1700	208,9625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						208,9625
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,4800	580,4800
TOTAL Material:						580,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						50,6500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	508,5600	152,5680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	53,6900	19,8653
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	175,2800	52,5840
TOTAL Serviço:						225,0173
<b>VALOR:</b>						<b>1.065,09</b>

2.4.1.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,8700	68,6100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5400	63,5400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1100	79,1100
TOTAL Material:						213,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,1000	73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	28,8500	40,2750
TOTAL Mão de Obra:						114,1250
<b>VALOR:</b>						<b>328,12</b>

2.4.2.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3800	45,3800
TOTAL Material:						45,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	28,8500	32,2200
TOTAL Mão de Obra:						57,5400
<b>VALOR:</b>						<b>102,92</b>

2.4.3.1. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0100	58,0100
TOTAL Material:						58,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	28,8500	24,1650
TOTAL Mão de Obra:						43,1550
<b>VALOR:</b>						<b>101,17</b>

2.4.3.2. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0100	58,0100
TOTAL Material:						58,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	28,8500	24,1650
TOTAL Mão de Obra:						43,1550

VALOR: 101,17

**2.4.4.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	6.8900	7.5790
TOTAL Material:					7.5790	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	21.1000	9.4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	26.8500	12.0825
TOTAL Mão de Obra:					21.5775	
VALOR:					29,16	

**2.4.4.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1.10000000	9.1700	10.0870
TOTAL Material:					10.0870	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	21.1000	10.5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	26.8500	13.4250
TOTAL Mão de Obra:					23.9750	
VALOR:					34,06	

**2.4.5.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	7.3200	9.6404
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	15.9500	0.3509
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.19500000	80.6300	15.7229
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.06700000	96.9500	6.4957
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14.83300000	0.9300	13.8877
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	34.6800	3.4680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43.56000000	0.6800	29.6208
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	12.3200	0.3696
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	226.96000000	0.4600	103.0320
TOTAL Material:					182.5980	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	21.1000	2.4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	21.1000	12.7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	26.8600	3.0869
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	26.8600	16.2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.81100000	26.8600	129.2235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.08700000	20.2600	184.1026
TOTAL Mão de Obra:					347.8573	
VALOR:					530,45	

**2.4.5.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	3.3800	3.4476
TOTAL Material:					3.4476	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	21.1000	2.5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	26.8500	3.2220
TOTAL Mão de Obra:					5.7540	
VALOR:					9,20	

**2.4.5.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	4.0100	4.0902
TOTAL Material:					4.0902	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
TOTAL Mão de Obra:					6,3335	
VALOR:					10,32	

**2.4.7.1. 100000004 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18439	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	4,86	58,32
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,41	52,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	246,87	493,74
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,46	69,46
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,90000000	418,46	836,92
TOTAL Material:					1,511,36	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
TOTAL Mão de Obra:					180,48	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2,474,13	2,474,13
TOTAL Serviço:					2,474,13	
VALOR:					4,165,97	

**2.5.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	17,44	5,33
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	140,77	140,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,69	0,66
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	60,54	4,35
TOTAL Material:					191,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	21,00	35,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	26,46	45,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,79	
VALOR:					231,90	

**2.5.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	115,3600	0,4038
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9300	2,3250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5600	10,2400
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1000	4,2000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1800	5,0160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,2600	41,3000
TOTAL Material:					79,6748	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					192,4900	

VALOR: 272,16

**2.5.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3500	0,3500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
TOTAL Material:						17,7000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	6,5450
TOTAL Mão de Obra:						17,0950
VALOR:						34,80

**2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195
VALOR:						1,52

**3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6500	38,4030
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7500	30,7500
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,5200	69,8400
I1725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
TOTAL Material:						141,3075
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						181,83

**3.1.2. C1822 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	80,6300	1,5239
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	627,7500	627,7500
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	564,1100	564,1100
I0943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3600	90,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,5200	388,0000
I1725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4300	15,4300
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	12,3200	98,5600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4500	13,5000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,4200	672,6000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	28,8400	144,2000
TOTAL Material:						2.616,0339
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	26,1800	209,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,12000000	20,2600	103,7312
TOTAL Mão de Obra:						888,1112
VALOR:						3.504,15

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9700	78,9700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,0000	540,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ:37.239.818/0001-71**  
**ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA - 329 - LETRA A BOX L.G- CENTRO - TEJUÇUOCA/CE - CEP: 62.610-000**  
**FONE: (85) 9 9213-6552 - E-MAIL: kronusservicoscanindo@gmail.com**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
TOTAL Mão de Obra:						64,7460
VALOR:						127,61

**3.3.1.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ:37.239.818/0001-71**  
**ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA - 329 - LETRA A BOX L.G- CENTRO - TEJUÇUOCA/CE - CEP: 62.610-000**  
**FONE: (85) 9 9213-6552 - E-MAIL: kronusservicoscanindo@gmail.com**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		19,5922
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	96,9500	81,0502
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,2834</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,44</b>

**3.3.1.3.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3200	5,4168
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6200	53,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,5200	20,1760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7000	0,4110
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8400	5,6648
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,3200	8,0080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>93,2966</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,4920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ARDILIZADO	SEINFRA	M3	0,03000000	493,6500	14,8098
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3810	8,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,7012</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,49</b>

**3.3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	80,6300	1,2095
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,4693</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,2600	22,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,5512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,02</b>

**3.3.2.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,3600	0,4614
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0300	2,8210
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,6800	1,0880
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	335,0300	335,0300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,8900	5,0570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>344,4574</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	26,8600	64,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	20,2600	97,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>161,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>506,17</b>

**3.3.3.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,3600	0,4614
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0300	2,8210
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,6800	1,0880
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	335,0300	335,0300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,8900	5,0570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>344,4574</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	26,8600	64,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	20,2600	97,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>161,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>506,17</b>



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	95,3100	95,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,3100</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	21,1000	25,1090
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	26,8600	31,9634
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0724</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>152,38</b>	

**3.3.3.2. 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0400	16,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,0400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,04</b>	

**3.3.3.3. 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6200	56,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,6200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,62</b>	

**3.3.3.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	300,9400	300,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>300,9400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>300,94</b>	

**3.3.3.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (APL)	SEINFRA	UN	1,00000000	402,7800	402,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>402,7800</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2900	30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>97,5400</b>	

**Serviço 164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3**

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1,085,9600	22,8052
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,8052</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>523,13</b>	

**3.3.4.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,4400	15,6600
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,7300	244,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,3900</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>284,37</b>	

**3.3.5.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	3,25000000	42,9200	10,7300
12339	FERRO CHATO 2" x 3/18" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,8600	1,5948
12387	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,8500	0,9520
-------	------------------	---------	----	------------	--------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	28,8600	16,1160
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,78000000	20,2600	15,8028
TOTAL Mão de Obra:					31,9188	
VALOR:					33,36	

**3.3.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	27,4400	0,9878
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9878	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	80,6300	2,6769
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	96,9500	4,2658
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6800	7,4800
TOTAL Material:					14,4227	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
TOTAL Mão de Obra:					33,0300	
VALOR:					48,44	

**3.3.7.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,0300	56,1330
TOTAL Material:					56,1330	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,2600	24,3120
TOTAL Mão de Obra:					56,5440	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	954,0400	19,0808
TOTAL Serviço:					19,8808	
VALOR:					131,76	

**3.3.7.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,3400	1,0715
TOTAL Material:					1,0715	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
TOTAL Mão de Obra:					9,4240	
VALOR:					10,50	

**3.3.7.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	80,6300	56,2797
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	96,9500	85,1221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:					291,0018	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
TOTAL Mão de Obra:					377,8800	
VALOR:					668,88	

**3.3.8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11486 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
TOTAL Material:					6,2695
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					18,1290
VALOR:					24,40

**3.3.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,5800	2,9886
TOTAL Material:					4,5566
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					18,1290
VALOR:					22,69

**3.3.8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,5700	0,7828
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,7500	4,9200
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,8100	2,0293
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6800	0,2720
TOTAL Material:					8,0041
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					18,1290
VALOR:					26,13

**3.4.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:					59,3618
VALOR:					59,36

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	178,8500	6,2601
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	50,4200	1,7647
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0248
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	67,5300	74,2830
TOTAL Material:					74,2830
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
TOTAL Mão de Obra:					21,2730
VALOR:					103,56

**3.4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	67,1800	17,4668
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,5200	18,6240
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7000	3,4250
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,8400	8,9352
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,3200	14,4144
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,8654</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,7460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,61</b>

**3.4.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	167,1700	1,3374
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,3374</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0900	7,4445
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7635</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,94</b>

**3.4.2.3. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,5922</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	96,9500	81,0502
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,2834</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,44</b>

**3.4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	67,1800	17,4668
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,5200	18,6240
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7000	3,4250
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,8400	8,9352
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,3200	14,4144
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,8654</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,7460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,61</b>

**3.4.3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	167,1700	1,3374

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0900	7,4445
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:						7,7635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1486
TOTAL Mão de Obra:						3,8166
VALOR:						12,94

**3.4.3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5922

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	96,9500	81,0502
TOTAL Material:						376,2834

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						518,44

**3.4.3.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,5400	35,0800
TOTAL Material:						35,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
TOTAL Mão de Obra:						4,2200
VALOR:						39,30

**3.4.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3200	5,4168
10265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2500	45,2500
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,5200	20,1760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7000	0,4110
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8400	5,6648
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,3200	8,0080
TOTAL Material:						84,9266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
TOTAL Mão de Obra:						16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	493,6600	14,8098
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
TOTAL Serviço:						23,7012
VALOR:						125,12

**3.4.5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	80,6300	3,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9300	5,7567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6800	4,2092

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	20,2600	37,2784
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,5684</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,83</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1442</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>

**3.4.5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3900	1,4672
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8172</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,3240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,14</b>

**3.4.5.4. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3300	18,6400
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	79,4600	87,4060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,0460</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600	19,3392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,9264</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,97</b>

**3.4.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,3400	1,0715
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0715</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,50</b>

**3.4.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	27,4400	0,9878
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9878</b>
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	80,6300	2,6769

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	96,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,4227</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,44</b>

**3.4.6.2. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3300
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	79,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,0460</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,2720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,32</b>

**3.4.6.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0715</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,50</b>

**3.4.7.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	3,051,0700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,0889</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,1648</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,25</b>

**3.4.7.2. C2451 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11727	PREGO 18 X 27 C ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	0,2300
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	30,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,0896</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,09</b>

**3.4.7.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	80,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,5661</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	20,2600	6,2806
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9956</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,56</b>

**3.4.7.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600	14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,9840</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	465,8900	9,3178
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,3178</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6800	0,2720
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0500	1,4360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7080</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,2780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</b>

**3.4.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,5800	2,9806
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5586</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,69</b>

**3.5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,3618</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>

**3.5.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	115,3600	24,2256
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9300	28,7835
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,9091</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,26000000	20,2600	186,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>414,7020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>608,61</b>

**3.5.3. C0630 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,26000000	20,2600	186,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>414,7020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>608,61</b>



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	27,4400	13,7145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,7145
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	80,6300	52,1031
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	96,9500	56,7351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,6800	133,2800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	109,2500	43,7000
TOTAL Material:						285,8182
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
TOTAL Mão de Obra:						377,8800
VALOR:						677,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,1500	3,2600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,8400	2,9200
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,3200	12,3200
TOTAL Material:						20,5550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
TOTAL Mão de Obra:						62,3480
VALOR:						82,90

**3.5.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,6300	1,4675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6800	3,7264
TOTAL Material:						5,1939
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
TOTAL Mão de Obra:						50,1590
VALOR:						55,35

**3.5.6. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:						2,1442
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7250
VALOR:						7,87

**3.5.7. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3900	1,4672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:						4,8172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
TOTAL Mão de Obra:						32,3248
VALOR:						37,14

**3.5.8. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,9430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	4,5198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	7,4460
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	44,0500
TOTAL Material:					58,9588
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	11,1430
TOTAL Mão de Obra:					17,8580
VALOR:					76,82

**C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	59,3618
TOTAL Mão de Obra:					59,3618
VALOR:					59,36

**3.6.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	202,6000
TOTAL Mão de Obra:					256,3200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIÉR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	292,3340
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	13,0620
TOTAL Serviço:					305,3960
VALOR:					561,72

**3.6.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	3,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	5,7567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	4,2092
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	23,9700
TOTAL Material:					37,2659
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	37,2784
TOTAL Mão de Obra:					77,5684
VALOR:					114,83

**3.6.4. C1901 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CMP)	SEINFRA	H	0,04000000	1,0976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0976
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	261,3275
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	11,9625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	3,4608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9780
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	83,9750
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	12,2672

11228	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	137,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>379,2418</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>452,97</b>

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

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1442</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>

**3.6.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3500	1,4672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8172</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,3240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,14</b>

**3.6.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2695</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,40</b>

**3.7.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200	0,2067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,8078</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,6300	4,5798
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) - COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	39,2900	39,4118
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,4100	0,4837
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,4753</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,517</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,80</b>

**3.7.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,7600	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,9000	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	131,8600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,2504</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,0300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	20,2600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,9828</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>15,23</b>

**3.7.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,1628</b>	
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	92,1100	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	461,3300	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,9200	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,7400	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,2326</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>51,39</b>

**3.7.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO QIM.-(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,3000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3000</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,1284</b>	
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,1300	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,6311</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>28,06</b>

**3.7.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4266</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3728</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>5,80</b>

**3.8.1. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1.50 a 2.00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9100	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,9100</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>99,91</b>

**3.8.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9900	42,9900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,9900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,0300	3,9059
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,9059</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,90</b>

**3.9.1.1. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO. SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,95	16,95
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8". DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM. DIÂMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,50	3,00
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,10	46,10
00039609	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	173,83	173,83
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,48	28,48
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA. L = 118" MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = 30" KGf	SINAPI	UN	0,06000000	51,42	3,08
00003396	ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,43	40,29
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,49	0,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>328,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38870000	21,96	8,55
88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50760000	27,53	96,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>105,11</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	454,13	454,13
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10" MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	22,20000000	14,46	321,01
91977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	50,57	98,61
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,70	21,70
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,92	19,92
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,91	67,91
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,80	101,64
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	126,35	126,35
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,30	12,30
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.243,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.688,86</b>

**3.9.1.2. 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	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	167,1700	208,9625
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>208,9625</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,4600	580,4600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>580,4600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	20.2600	50.6500	
						TOTAL Mão de Obra:	50.6500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.30000000	508.5600	152.5680	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.37000000	53.6900	19.9653	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.30000000	175.2800	52.5840	
						TOTAL Serviço:	225,0173
						VALOR:	1.065,09

**3.9.1.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO CDBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	22.8700	68.6100	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	63.5400	63.5400	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.7300	2.7300	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	79.1100	79.1100	
						TOTAL Material:	213,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	21.1000	73.8500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	26,8500	40,2750	
						TOTAL Mão de Obra:	114,1250
						VALOR:	328,12

**3.9.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	39,8600	39,8600	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	39,2200	39,2200	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32,4100	32,4100	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	108,2800	108,2800	
						TOTAL Material:	219,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	21,1000	42,2000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	26,8500	53,7000	
						TOTAL Mão de Obra:	95,9000
						VALOR:	315,67

**3.9.2.2. C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1.00000000	441,8500	441,8500	
						TOTAL Material:	441,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8.00000000	21,1000	168,8000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8.00000000	26,1800	209,4400	
						TOTAL Mão de Obra:	378,2400
						VALOR:	819,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	58,0100	58,0100	
						TOTAL Material:	58,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	21,1000	18,9900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	26,8500	24,1650	
						TOTAL Mão de Obra:	43,1550
						VALOR:	101,17

**3.9.3.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	10,7000	10,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,3850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,09</b>	

**3.9.3.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,7000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,3850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,09</b>	

**3.9.3.1. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	16,4800	16,1280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,1280</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	21,1000	14,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	26,8500	18,7950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,5650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,69</b>	

**3.9.4.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,1700	10,0870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0870</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,06</b>	

**3.9.3.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8900	7,5790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5790</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,16</b>	

**3.9.4.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4100	4,8510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8510</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,3850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,24</b>	

**3.9.4.5. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,99	4,39
TOTAL Material:					4,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	21,96	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	27,53	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,19	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 09/2023 - PS	SINAPI	M	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço:					12,19	
VALOR:					21,76	

**3.9.4.6. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,33	2,56
TOTAL Material:					2,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,96	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	27,53	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,43	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 09/2023 - PS	SINAPI	M	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço:					12,19	
VALOR:					19,24	

**3.9.4.7. 91831 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,15	2,36
TOTAL Material:					2,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,96	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	27,53	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,95	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 09/2023 - PS	SINAPI	M	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço:					12,19	
VALOR:					18,50	

**3.9.5.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,3200	9,6404
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,9500	0,3509
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	80,6300	15,7229
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	96,9500	6,4957
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,9300	13,8877
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,6800	3,4680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,58000000	0,6800	29,6208
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,3200	0,3696
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,4500	103,0320
TOTAL Material:					182,5880	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	21,1000	12,7655



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,8600	3,0889
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,8600	16,2503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	26,8600	129,2235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	20,2600	184,1026
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>347,8573</b>
<b>VALOR:</b>						<b>530,45</b>

**3.9.6.1. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,0000	9,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,1800</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	21,1000	2,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	26,8500	3,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,89</b>

**2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0100	4,0902
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0902</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,32</b>

**3.9.6.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4476</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8500	3,2220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,20</b>

**3.9.6.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0400	2,0808
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0808</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,1000	2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,8500	2,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,2745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,36</b>

**3.9.7.1. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3300	18,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,3300</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,5775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,91</b>

**3.9.7.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
TOTAL Material:							4,5200
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	28,8500	4,0275
TOTAL Mão de Obra:							7,1925
VALOR:							11,71

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL Material:							8,1400
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,1000	4,4310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	26,8500	5,6385
TOTAL Mão de Obra:							10,0695
VALOR:							18,21

**3.9.8.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6400	17,6400
TOTAL Material:							17,6400
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	21,1000	7,8070
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	26,8500	9,9345
TOTAL Mão de Obra:							17,7415
VALOR:							35,38

**3.9.8.3. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412		PLACA/TAMPÁ PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2400	16,2400
12107		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
TOTAL Material:							26,6000
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	26,8500	20,1375
TOTAL Mão de Obra:							35,9625
VALOR:							62,56

**3.9.8.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
19107		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
19108		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3900	10,7800
TOTAL Material:							15,3900
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	26,8500	7,7865
TOTAL Mão de Obra:							13,9055
VALOR:							29,30

**3.9.9.1. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	115,3600	4,0376
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,0400	18,9720
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,6800	2,3800
11481		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0300	38,0300

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11721	POSTE DE FERRO. H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,1500	228,1500
11776	REATOR AFP PI LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9600	63,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>955,5296</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	21,1000	37,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,8500	48,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>116,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>472,23</b>	

<b>3.9.9.2. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,7200</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	29,5350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,7450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,47</b>

<b>3.10.1.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1,146,73	1,146,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,146,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	7,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.159,47</b>

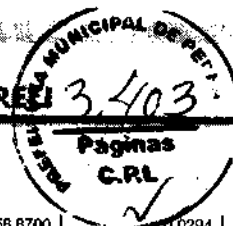
<b>3.10.1.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	61,1200	0,0367
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	58,8700	0,0177
12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8384</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,39</b>

<b>3.10.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	61,1200	0,0489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	58,8700	0,0177
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,1800	6,6880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,7546</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,9120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,67</b>

<b>3.10.1.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	61,1200	0,0733



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	58,8700	0,0294
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	12,0200	18,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,1327</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,77</b>

**3.10.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	61,1200	0,1039
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	58,8700	0,0412
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,7800	19,2920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,4371</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,3680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,81</b>

**3.10.1.6. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	17,44	4,53
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BIFOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	140,77	140,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,69	0,57
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	60,54	3,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>149,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	21,00	30,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	26,46	38,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>69,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,97</b>

**3.10.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3500	0,4200
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4300	52,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,8500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	21,1000	11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	26,1800	14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,38</b>

**3.10.1.8. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3500	0,6580
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,2100	90,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,8680</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,1000	17,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	26,1800	22,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,1880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,06</b>

**3.10.1.9. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3500 0,7910
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6500 125,6500
TOTAL Material:					126,4410

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,1000 17,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	26,1800 22,2530
TOTAL Mão de Obra:					40,1880
VALOR:					166,63

**3.10.1.10. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	67,0200 87,1260
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,8700 9,9162
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	166,9900 3,3398
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	53,3600 67,2336
TOTAL Serviço:					167,6196
VALOR:					167,62

**3.10.2.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,3600 0,4614
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300 2,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800 2,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2800 4,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400 3,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100 8,5100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900 3,7900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800 16,3800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,2600 5,0358
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,6700 10,0050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,3700 5,1850
TOTAL Material:					61,8972

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800 78,5400
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					192,4900
VALOR:					254,39

**3.10.2.2. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	96,9500 144,6494
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	56,3800 169,1400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,2600 38,1500
TOTAL Material:					351,9394

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					40,5200

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	67,0200 673,5510
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	114,8300 1.483,6036
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	12,0300 503,5758
C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,0800 136,0332
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	493,6600 295,2087
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 50cm	SEINFRA	M3	14,24000000	53,6900 764,5456
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S.X	SEINFRA	M2	1,84000000	82,9000 152,5360

TOTAL Mão de Obra:	3,8368
VALOR:	12,94

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3500	0,7910
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6500	125,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>126,4410</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,1000	17,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	26,1800	22,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,1880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,63</b>

**3.10.1.10. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1,30000000	67,0200	87,1260
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,8700	9,9162
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	166,9900	3,3398
C3097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	53,3600	67,2336
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>167,6156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,62</b>

**3.10.2.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,3600	0,4614
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2800	4,5600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100	8,5100
I2013	T" E PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
I2012	T" E PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,33000000	15,2600	5,0358
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,6700	10,0050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,3700	5,1850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,8972</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
I343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2500	50,6250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>192,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,39</b>

**3.10.2.2. C2832 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45200000	96,9500	144,6494
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	56,3500	169,1400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,2600	38,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>351,9394</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	10,05000000	67,0200	673,5510
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	114,8300	1.483,6036
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,0300	503,5758
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,0800	136,0332
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	493,6800	295,2087
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PRDF. ATÉ 1,20m	SEINFRA	M3	14,24000000	53,6900	764,5456
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES (1:1:1)	SEINFRA	M2	1,84000000	82,9000	152,5360

02123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA (RAPO) 1.3 ESF=5 mm P/FAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	28,2300	310,5300
					TOTAL Serviço:	4.319,5839
					VALOR:	4.712,04

**3.10.2.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	16,8300	16,8300
TOTAL Material:					16,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					23,6400
VALOR:					40,47

**3.10.2.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	18,9002
01100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,7018
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	80,6300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	96,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	34,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,3200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4500
TOTAL Material:					146,8225
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	26,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					344,8075
VALOR:					491,63

**1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	228,8700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	251,4300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,9700
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6300
TOTAL Material:					558,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					94,5600
VALOR:					650,62

**3.10.3.2. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	394,5200
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,7400
TOTAL Material:					327,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,2720</b>
Serviço					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	631,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,3603</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,08</b>

**3.10.3.3. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/CESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	357,3600
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	90,7400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>654,4222</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	25,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,0720</b>
Serviço					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,4516</b>
<b>VALOR:</b>					<b>729,95</b>

**3.10.3.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	433,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>494,6660</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	26,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>137,1120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>631,78</b>

**5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	115,3600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6600
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	153,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>163,6097</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	25,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>194,28</b>

**3.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,52</b>

**4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6500
<b>TOTAL:</b>					<b>38,4030</b>



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>28,2720</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	0,01800000	631,1300	11,3603
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,3603</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,08</b>

**3.10.3.3. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,50m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	357,3500	471,7152
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	90,7400	181,4800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0500	1,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>654,4252</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,2600	36,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,0720</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,1300	1,4516
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,4516</b>
<b>VALOR:</b>					<b>729,95</b>

**3.10.3.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,3500	0,1960
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0500	43,0500
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	433,2800	433,2800
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,0700	18,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>494,6660</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	21,1000	61,1900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	28,1800	75,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>137,1120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>631,78</b>

**3.10.3.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	115,3600	0,0577
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6800	0,1020
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	153,4500	153,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,6097</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,6660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>194,28</b>

**3.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,52</b>

**4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6500	38,4030

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7500	30,7500
11691	PONTALETÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,5200	69,8400
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,3075</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>181,83</b>	

**4.2.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9900	18,9900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2300	97,2300
10405	CAIBRÔ DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,1700	61,7000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,90000000	564,1100	282,0550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	33,3200	333,2000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,8400	73,2000
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,7000	6,8500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,2600	33,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>906,2650</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>376,9400</b>	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	508,5600	63,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.346,80</b>	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9700	78,9700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,0000	540,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9500	7,9000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,8500	41,3400
11352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4000	51,4000
11406	LÚVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5900	3,1800
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1200	28,1200
12405	PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NÔMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,4600	580,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,7800	262,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.617,4700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.617,47</b>	

**4.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	70,0400	0,4326
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	206,3000	16,9287
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019508	106,8900	0,0210
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	320,2300	3,0767
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	271,7200	2,6639
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>23,1229</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	20,2600	0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,5959</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,72</b>	

**4.3.1.1.1. 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	20.9600	0.4192
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	15.5200	0.6208
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	16.4000	0.1968
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	35.3500	0.3182
TOTAL Material:					1.5560

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	26.8600	3.4918
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	20.2600	2.6338
TOTAL Mão de Obra:					6.1256
VALOR:					7.68

**4.3.1.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	20.2600	59.3618
TOTAL Mão de Obra:					59.3618
VALOR:					59,36

**4.3.1.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.59800000	80.6300	56.2797
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	98.9500	85.1221
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.6800	149.6000
TOTAL Material:					291.0018

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	26.8600	53.7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	20.2600	324.1600
TOTAL Mão de Obra:					377.8800
VALOR:					668,88

**4.3.1.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	27.4400	19.5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19.5922

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85650000	80.6300	69.8981
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	98.9500	60.7877
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.6800	237.3200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.25900000	98.9500	20.2626
TOTAL Material:					388.2684

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	20.2600	121.5600
TOTAL Mão de Obra:					121,5600
VALOR:					529,42

**4.3.1.1.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.17000000	8.1500	1.3856
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.06000000	15.5200	46.5600
11728 PREGO 18X27 (2.7/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.20000000	13.7000	2.7400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	5.8400	8.9352
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2.84000000	12.3200	34.9888
TOTAL Material:					94.6096

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	21.1000	31.6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	26.8600	40.2900
TOTAL Mão de Obra:					71.9400

**4.3.1.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20.9600	0.4192
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	15.5200	0.6208
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	16.4000	0.1968
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00800000	35.3500	0.3182
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5590</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	26.8600	3.4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	20.2600	2.6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,68</b>

**4.3.1.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	20.2600	59.3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,3618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,36</b>

**4.3.1.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	80.6300	56.2797
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	96.9500	85.1221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.6800	149.6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>291,0018</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	26.8600	53.7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	20.2600	324.1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>377,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>668,88</b>

**4.3.1.1.4. C0843 CONCRETO P/VR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	27.4400	19.5922
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,5922</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	80.6300	69.8991
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	96.9500	60.7877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.6800	237.3200
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	96.9500	20.2626
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,2684</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.00000000	20.2600	121.5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>529,42</b>

**4.3.1.1.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.17000000	8.1600	1.3855
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.00000000	15.5200	46.5600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198U/NKG)	SEINFRA	KG	0.20000000	13.7000	2.7400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	5.8400	8.9352
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2.84000000	12.3200	34.9888
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,8095</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	21.1000	31.6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	26.8600	40.2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>71,9400</b>

VALOR: 166,55

4.3.1.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						175,2800
VALOR:						175,28

4.3.1.2.1. C0843 CONCRETO P/MBR., 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	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5922
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	80,6300	69,8981
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	96,9500	60,7877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6800	237,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	96,9500	20,2625
TOTAL Material:						388,2684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						529,42

4.3.1.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	28,8600	6,7150
TOTAL Mão de Obra:						11,9900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3900	93,3900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	237,0400	47,4080
TOTAL Serviço:						140,7980
VALOR:						152,79

4.3.1.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						175,2800
VALOR:						175,28

4.3.1.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:						296,3800
VALOR:						296,38

4.3.1.3.1. C0843 CONCRETO P/MBR., 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	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5922
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	80,6300	69,8981
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	96,9500	60,7877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6800	237,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	96,9500	20,2625

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						529,42

**4.3.1.3.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
TOTAL Mão de Obra:						11,9900

Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3900	93,3900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	237,0400	47,4080
TOTAL Serviço:						140,7980
VALOR:						152,79

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

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:						296,3800
VALOR:						296,38

**4.3.1.4.1. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3200	5,4168
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,2700	41,2700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,5200	15,5200
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7000	0,4110
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8400	5,6648
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	12,3200	6,7760
TOTAL Material:						75,0586

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
TOTAL Mão de Obra:						16,4920

Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	493,6600	14,8098
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
TOTAL Serviço:						23,7012
VALOR:						115,25

**4.3.1.5.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	167,1700	1,3374
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3374

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0900	7,4445
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:						7,7635

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:						3,8368
VALOR:						12,94

**4.3.1.6.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:						2,1442
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7250
VALOR:						7,87

**4.3.1.6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3900	1,4672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:						4,8172
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
TOTAL Mão de Obra:						32,3240
VALOR:						37,14

**4.3.1.6.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17003000	21,4200	3,6414
TOTAL Material:						6,2695
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:						18,1290
VALOR:						24,40

**4.3.1.6.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,6300	1,4675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40000000	0,6800	3,7264
TOTAL Material:						5,1939
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
TOTAL Mão de Obra:						50,1590
VALOR:						55,35

**4.3.1.7.1. C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	137,9300	27,5860
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	206,3500	82,5400
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	181,6900	109,0140
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	117,3800	316,9260
TOTAL Material:						536,0660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
TOTAL Mão de Obra:						69,8360
VALOR:						605,90

4.4.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SEINFRA	H	0,00060000	271,7200	0,1630
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,1630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00309000	20,2600	0,0608
					TOTAL Mão de Obra:	0,0608
					VALOR:	0,22

4.4.1.2. C 1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	20,2600	263,3800
					TOTAL Mão de Obra:	298,2980
					VALOR:	298,30

3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	178,8800	6,2801
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	50,4200	1,7647
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,0248
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	67,5300	74,2830
					TOTAL Material:	74,2830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	21,2730
					VALOR:	103,58

4.4.1.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	59,3618
					VALOR:	59,36

4.4.1.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200	0,2067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,8078
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05890000	80,6300	4,5798
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	39,2900	39,4118
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,4100	0,4837
					TOTAL Material:	44,4753
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
					TOTAL Mão de Obra:	7,5157
					VALOR:	54,80

4.4.2.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	34,3600	4,1610
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	50,4200	0,2773
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,4383



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	80,6300	4,5798
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300000	54,6100	54,7738
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00870000	74,4100	0,6474
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,0010</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,25310000	26,8600	6,7983
12543	SERVENTE	H	0,25310000	20,2600	5,1278
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,37</b>

**4.4.2.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	5,7600	0,2592
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	7,9000	2,6070
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	131,8500	7,3842
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,2504</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,20900000	23,0300	4,8060
12543	SERVENTE	H	0,01850000	20,2600	0,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,9628</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,23</b>

**4.4.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	15,3000	15,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	26,8600	4,8348
12543	SERVENTE	H	0,36000000	20,2600	7,2936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,1284</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	631,1200	0,6311
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,6311</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,08</b>

**4.4.2.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,4200	0,4260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4260</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	H	0,20000000	26,8600	5,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,80</b>

**4.4.2.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	115,3600	24,2256
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,55000000	0,9300	28,7835
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,9051</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	5,50000000	26,8600	228,3100
12543	SERVENTE	H	9,20000000	20,2600	186,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>414,7020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>608,61</b>

**4.4.2.7. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1442</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>

**4.4.2.8. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3900	1,4672
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	0,6800	2,5840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8172</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,3240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,14</b>

**4.4.2.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2695</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,40</b>

**4.4.3.1. 100000005 BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE (BASE PARA COEFICIENTE - C3110) (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	850,17	153,03
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,62000000	39,50	20,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,69	6,44
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10000000	669,88	66,89
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	24,40	12,69
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,35	55,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,44	4,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,64	14,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>333,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,96</b>

**4.4.3.2. C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	133,3500	7,8441
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,5200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	27,8500	4,9147
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,7588</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,8000	7,1920
12507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	18,0100	0,9005
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,4800	8,3646
12926	ESPOLETA	UN	0,00900000	7,1400	0,0643
12929	ESTOPIM	M	0,06000000	6,9900	0,4194
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	703,3300	0,3517
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,2925</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	H	0,05882353	26,7300	1,5724
12543	SERVENTE	H	0,58823529	20,2600	11,9176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4899</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,54</b>

**4.4.3.3. 100000006 LETRA EM CAIXA DE AÇO. PINTADA, H= 120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1620) (UM)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	4,50000000	22,41	100,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,00000000	0,68	4,08
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,80000000	30,75	147,80
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	5,97000000	23,80	142,09
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	4,00000000	1,33	5,32
12293	ZARCÃO	L	0,42000000	27,79	11,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>414,61</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	6,60000000	21,10	139,26
12391	PEDREIRO	H	4,80000000	26,86	128,93
11858	SERRALHEIRO	H	6,60000000	26,86	177,28
12543	SERVENTE	H	1,20000000	20,26	24,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>469,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>881,39</b>

**4.4.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,3618</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>

**4.4.4.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	H	10,00000000	20,2600	202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>256,3200</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	417,6200	292,3340
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,30000000	43,5400	13,0620
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>305,3960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>561,72</b>

**4.4.4.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	106,3400	106,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,3400</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	0,30000000	20,2600	6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1360</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05000000	59,3600	4,7488

TOTAL Serviço:	4,7488
VALOR:	125,22

**4.4.4.4. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1.00000000	33,3200	33,3200
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,1100	4,2330
TOTAL Material:					37,5530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8800	20,1450
TOTAL Mão de Obra:					35,9700
VALOR:					73,52

**4.4.4.5. C4328 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,0900	0,0540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0540

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	7,9400	5,6374
18199 CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	8,9000	98,5230
11081 ELETRODÓS	SEINFRA	KG	0,60000000	31,2900	18,7740
TOTAL Material:					122,9344

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
11879 SÓLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	27,7000	16,6200
TOTAL Mão de Obra:					22,6980
VALOR:					145,69

**4.4.4.6. H1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
TOTAL Material:					0,9100
VALOR:					0,91

**4.4.4.7. H1575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600	5,0600
TOTAL Material:					5,0600
VALOR:					5,06

**4.4.4.8. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	31,9200	8,6184
TOTAL Material:					10,2769

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8800	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					17,0740
VALOR:					27,35

**4.4.5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:					59,3618
VALOR:					59,36

**4.4.5.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	27,4400	13,7145
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						13,7145
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	80,6300	52,1031
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	96,9500	56,7351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,6800	133,2800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	109,2500	43,7000
<b>TOTAL Material:</b>						285,8182
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						377,8800
<b>VALOR:</b>						677,41

**3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	115,3600	24,2256
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9300	28,7635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
<b>TOTAL Material:</b>						193,9051
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						414,7020
<b>VALOR:</b>						608,61

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
<b>TOTAL Material:</b>						2,1442
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,7250
<b>VALOR:</b>						7,87

**4.4.5.5. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7660
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,3900	1,4672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
<b>TOTAL Material:</b>						4,8172
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						32,3240
<b>VALOR:</b>						37,14

**4.4.5.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,3300	1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2895</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,40</b>

**4.4.5.7. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8976</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,6500	261,3275
10103	ARANJE RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9500	11,9625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,3800	3,4608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	95,9500	3,8780
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	67,1800	83,9750
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,2410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>452,97</b>

**4.4.6.1.1. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,95	16,95
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,50	3,00
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8", COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,10	46,10
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	73,29	73,29
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,48	28,48
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30' M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	51,42	3,08
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,43	40,29
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,49	0,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>249,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	21,96	8,55
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	27,53	96,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>105,11</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	454,13	454,13
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	11,00000000	14,46	159,06
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	50,57	98,81
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,70	21,70

12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4200	3,6414
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2996</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,40</b>

**4.4.5.7. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,0976</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8500	261,3275
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9500	11,9625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,3600	3,4608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	96,9500	3,8780
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	67,1800	83,9750
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,2410</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>452,97</b>

**4.4.6.1.1. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,95	16,95
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,50	3,00
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ASA 3/8" COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,10	46,10
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	73,29	73,29
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,48	28,48
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,05000000	51,42	3,08
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 7/2" X 7/2" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,43	40,29
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,49	0,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>219,64</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	21,96	8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	27,53	96,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>105,11</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	454,13	454,13
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	11,00000000	14,46	159,06
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	50,57	98,61
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSSAVEL, ØN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,70	21,70

91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,92	19,92
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	22,63	22,63
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,80	101,84
96966	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	126,35	126,35
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,30	12,30
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.016,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.341,09</b>

**4.4.6.1.2. C4968 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	167,1700	208,9625
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>208,9625</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,4600	580,4600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>580,4600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,6500</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	508,5800	152,5680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	53,6900	19,8653
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	175,2800	52,5840
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>225,0173</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.065,09</b>

**4.4.6.1.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9300	29,9300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,9300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8500	32,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>57,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,3850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,09</b>

**4.4.6.1.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,3850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,09</b>



4.4.6.2.1. 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	9,1700	10,0870
TOTAL Material:						10,0870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250
TOTAL Mão de Obra:						23,9750
VALOR:						34,06

4.4.6.2.2. 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	4,4100	4,8510
TOTAL Material:						4,8510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:						14,3850
VALOR:						19,24

4.4.6.2.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1400	2,1400
TOTAL Material:						2,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
TOTAL Mão de Obra:						16,8800
VALOR:						19,02

4.4.6.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36

4.4.6.2.5. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3300	18,3300
TOTAL Material:						18,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
TOTAL Mão de Obra:						21,5775
VALOR:						39,91

4.4.6.2.6. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,30000000	23,1100	23,1100
TOTAL Material:						23,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
TOTAL Mão de Obra:						21,5775
VALOR:						44,69

4.4.6.2.7. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,3200	9,6404

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	21,1000	31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	26,8500	40,2750
TOTAL Mão de Obra:					71,9250	
VALOR:						198,88

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2,0400	2,0808
TOTAL Material:					2,0808	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,1000	2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,8500	2,9535
TOTAL Mão de Obra:					5,2745	
VALOR:						7,36

**4.4.7.1. 10000007 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA (M2)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	850,17	153,03
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	39,50	20,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,69	6,44
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	668,88	46,62
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	24,40	12,69
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,35	55,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,44	4,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,64	14,89
TOTAL Serviço:					313,89	
VALOR:						313,89

**4.4.7.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	CÓTVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	11,1700	2,2340
15233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	31,8000	12,7200
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	14,4500	8,6700
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,4200	60,5340
TOTAL Material:					84,1580	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					53,7200	
VALOR:						137,88

**4.4.8.1. 93635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	17,44	5,33
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	140,77	140,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,69	0,66
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	60,54	4,35
TOTAL Material:					151,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	21,00	35,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	26,46	45,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,79	
VALOR:						231,90

**4.4.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PI)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	115,3600	0,4098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9300	2,3250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
10881	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5600	10,2400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1000	4,2000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1800	5,0160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,2600	41,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,6748</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>182,4900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>272,16</b>	

**4.4.8.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3500	0,3500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,7000</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	6,5450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,80</b>	

**4.4.9.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHR)	SEINFRA	H	0,24000000	64,2700	15,4248
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,4248</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,5872</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,01</b>	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	170,9600	31,6618
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>31,6618</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,66</b>	

**4.4.9.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5196
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,5196</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,52</b>	

**4.4.10.1. 100000008 TOTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO NA COR DOURADA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	98,89200000	8,88	873,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>873,53</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,10	105,50

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,86	174,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>174,30</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,93600000	677,41	1.311,47
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,48400000	59,36	28,73
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,24800000	47,83	59,69
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5,93000000	490,35	3.398,13
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00000000	103,17	1.134,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5.932,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.046,22</b>

**4.4.10.2. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9100	99,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,91</b>

**4.4.10.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	170,9600	4,6330
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	169,6600	0,3393
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	178,8600	0,6081
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,5804</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	4,2800	0,2739
10031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	164,7000	1,0541
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	5,7600	0,1187
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	42,9900	49,4385
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,1300	0,0083
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1700	0,0004
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	131,8500	7,5951
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,4990</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	21,1000	0,2131
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	23,0300	4,4909
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	20,2600	7,7576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4616</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,53</b>

**5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6500	38,4030
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7500	30,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,5200	69,8400
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,3075</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,83</b>

**5.1.2. 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	20,9600	0,4192
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,5200	0,6208
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,4000	0,1968
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	35,3500	0,3182
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5660</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,8600	3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1256</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,68</b>	

**5.1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	20,2600	486,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>486,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>486,24</b>	

**5.1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	20,2600	263,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>298,2980</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>298,30</b>	

**5.1.5. 12543 SERVENTE (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,26</b>	

**5.1.6. 10037 AJUDANTE (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,10</b>	

**5.1.7. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	65,4200	65,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9600	25,5079
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9600	10,5220
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9600	38,2619
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,1718</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>167,17</b>	

**5.1.8. 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9600	25,5079
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9600	10,5220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,4899</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,49</b>	

**5.2.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,1620</b>	
Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	92,1100	0,2783
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	461,3300	0,3229
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,9200	31,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,7400	0,1896
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0736
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,2328</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,39</b>	

**5.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,3000	15,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3000</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,1284</b>	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,1300	0,6311
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,6311</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,06</b>	

**5.2.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4200	0,4260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4260</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3720</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,80</b>	

**5.2.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200	0,2067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8078</b>	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,6300	4,5798
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	39,2900	39,4118
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,4100	0,4837
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,4753</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5157</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,80</b>	

**5.2.5. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200	0,2067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8078</b>	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,6300	4,5798
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	45,5100	45,6485
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,4100	0,4837
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,7100</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>285,8182</b>	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>677,41</b>

**5.3.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,0976</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8500	261,3275
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9500	11,9625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,3600	3,4608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	98,9500	3,8780
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	67,1800	83,9750
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,2410</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>452,97</b>

**5.3.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	115,3600	24,2256
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,09500000	0,9300	28,7835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>193,9051</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	188,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>414,7020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>608,61</b>

**5.3.5. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,6300	0,4918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1442</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>

**5.3.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,6300	0,7680
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,3900	1,4672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8172</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,3240</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	30/04/2024
DESCRICAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI:	23,38%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PEDRA BRANCA	VERSÃO:	029 SEM DESONERAÇÃO
		SENAP:	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		Contribuição:	PRÓPRIA
			114,15%
			71,31%
			100%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------





KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

3.439  
Páginas  
C.P.L.

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A+B+C+D= 114,15 71,31

FRANCISCO  
CHARLES  
MELO DO  
VALE:0380824  
5310

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO CHARLES MELO  
DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.21 12:24:29  
-03'00'

FLAVIO  
ALVES  
VIEIRA:004  
12469340

Assinado de  
forma digital por  
FLAVIO ALVES  
VIEIRA:004124693  
40  
Dados: 2024.06.21  
12:46:19 -03'00'