



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA ÚRSULA
 APELIDO: PRAÇA SANTA ÚRSULA
 CLIENTE: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 TABELA: SEINFRA 28 Com Desonerção / SINAPI- Junho_ Com Des_2023 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: PEDRA BRANCA

V. S/ BDI: R\$ 130.774,42
 BDI: 22,47%
 V. DO BDI: R\$ 29.385,01
 V. TOTAL: R\$ 160.159,43

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Serviço	Variáveis			Fórmula	M2
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	L	H		L*H	12,00
		Placa de Obra	3,00	4,00			Totais
							12,00

Item	Código	Serviço	Variáveis			Fórmula	M2
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	ÁREA			ÁREA	745,17
		Área de Intervenção	745,17				Totais
							745,17

Item	Código	Serviço	Variáveis			Fórmula	UN
1.3	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	QT			QT	1,00
		Retirada de Árvore	1,00				Totais
							1,00

Item	Código	Serviço	Variáveis			Fórmula	M3
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	C	L	H	C*L*H	0,71
		Demolição de Meio fio existente	15,84	0,15	0,30		Totais
							0,71

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 1064
 Páginas
 C.P.L.
 Página 1 de 12

GEORGE VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA - 65096

Item	Código	Serviço	Variáveis			H
1.5	12543	SERVENTE				1,80
			COEF	QT	Fórmula	Totais
		Remoção de Poste	1,80	1,00	COEF*QT	1,80

Item	Código	Serviço	Variáveis			H
1.6	10037	AJUDANTE				1,80
			COEF	QT	Fórmula	Totais
		Remoção de Poste	1,80	1,00	COEF*QT	1,80

Item	Código	Serviço	Variáveis			H
1.7	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				1,80
			COEF	QT	Fórmula	Totais
		Remoção de Poste	1,80	1,00	COEF*QT	1,80

Item	Código	Serviço	Variáveis			H
1.8	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)				2,00
			COEF	QT	Fórmula	Totais
		Remoção de Poste	2,00	1,00	COEF*QT	2,00



Eng.º VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA - 65096

Item	Código	Serviço	M
2.1	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	110,29
Descrição			Totais
		C	6,84
	M01	6,84	5,59
	M02	20,13	10,20
	M03	10,20	5,97
	M04	4,28	4,64
	M05	4,64	0,48
	M06	0,48	1,34
	M07	1,34	14,39
	M08	14,39	11,42
	M09	11,42	11,66
	M10	11,66	3,48
	M11	3,48	0,75
	M12	0,75	2,91
	M13	2,91	6,21
	M14	6,21	
	M15		
	M16		

Item	Código	Serviço	M
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	103,58
Descrição			Totais
		C	11,40
	Canteiro 01	11,40	12,00
	Canteiro 02	12,00	9,80
	Canteiro 03	9,80	70,38
	Canteiros	70,38	

Item	Código	Serviço	M2
2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	40,34
Descrição			Totais
		C	7,25
	Canteiros	103,58	33,09
	Meio fio	110,29	

1066
 Páginas
 C.P.L.

FEIXEIRA MUNICIPAL DE PEDRA
 HEITOR VIEIRA MAVERDE
 ENGENHAR
 CRFA / 55096

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	M2
4.8	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						36,57
			C	PER	QT		Totais	
		Linhas e Terças	36,02	0,46	1,00	C*PER*QT	16,57	
		Pilar	2,50	0,80	10,00	C*PER*QT	20,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	UN
5.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO						19,00
			QT				Totais	
		Pau-ferro	11,00			QT	11,00	
		Ipê-amarelo	8,00			QT	8,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	UN
5.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						31,00
			QT				Totais	
		Grifínia	15,00			QT	15,00	
		Tumbérgia-azul	4,00			QT	4,00	
		Agave palito	12,00			QT	12,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	UN
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)						1,00
			QT				Totais	
			1,00			QT	1,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	UN
6.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG						1,00
			QT				Totais	
			1,00			QT	1,00	



HEITOR VIEIRA MACHADO
 ENG. CIVIL
 CRFA - 56096

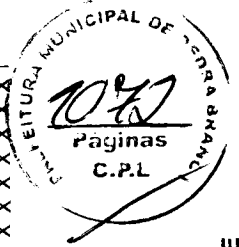
Item	Código	Serviço	UN
6.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	1,00
		Descrição	Totais
		QT	1,00
		Fórmula	1,00
		QT	1,00

Item	Código	Serviço	UN
6.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00
		Descrição	Totais
		QT	1,00
		Fórmula	1,00
		QT	1,00

Item	Código	Serviço	UN
6.3.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	3,00
		Descrição	Totais
		QT	3,00
		Fórmula	3,00
		QT	3,00

Item	Código	Serviço	UN
6.3.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00
		Descrição	Totais
		QT	1,00
		Fórmula	1,00
		QT	1,00

Item	Código	Serviço	M
6.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	48,32
		Descrição	Totais
		C	48,32
		Fórmula	48,32
		C	48,32



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA 55096

Item	Código	Serviço	M
6.4.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	25,90
		Descrição	
		C	
		25,90	
		Fórmula	
		C	
		Totais	25,90

Item	Código	Serviço	M
6.4.3	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,02
		Descrição	
		C	
		28,02	
		Fórmula	
		C	
		Totais	28,02

Item	Código	Serviço	UN
6.5.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	9,00
		Descrição	
		QT	
		9,00	
		Fórmula	
		QT	
		Totais	9,00

Item	Código	Serviço	M
6.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	427,20
		Descrição	
		C	
		34,60	
		46,80	
		61,00	
		142,40	
		142,40	
		Fórmula	
		C	
		34,60	
		46,80	
		61,00	
		142,40	
		142,40	
		Totais	427,20



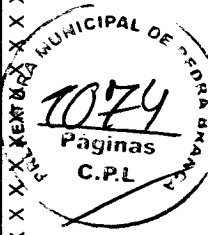
Item	Código	Serviço	M
6.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	36,80
		Descrição	Fórmula
		FA - condutor fase A	C
		FB - condutor fase B	8,30
		FC - condutor fase C	8,30
		N - neutro	8,30
		PE	3,60
Totais			8,30
Totais			8,30
Totais			8,30
Totais			8,30
Totais			3,60

Item	Código	Serviço	UN
6.7.1	100900005	LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	8,00
		Descrição	Fórmula
		QT	QT
		8,00	8,00
Totais			8,00

Item	Código	Serviço	UN
7.1	95835	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (9") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF	1,00
		Descrição	Fórmula
		QT	QT
		1,00	1,00
Totais			1,00

Item	Código	Serviço	PT
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,00
		Descrição	Fórmula
		QT	QT
		5,00	5,00
Totais			5,00

Item	Código	Serviço	UN
7.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"	5,00
		Descrição	Fórmula
		QT	QT
		5,00	5,00
Totais			5,00



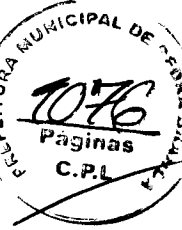
HEITOR VIEIRA MAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 755096



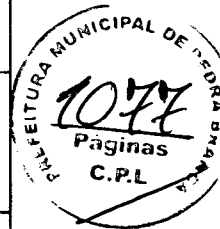
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	V. S/BDI: R\$ 2.487.437,26
APELIDO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI: 23,38%
CLIENTE: PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA	BDI: 13,13%
TABELA: SEINFRA 28 Sem Desoneração / S.NAPI- Novembro_Sem Des_2023	V. DO BDI: R\$ 581.562,83
LOCAL: PEDRA BRANCA	V. TOTAL: R\$ 3.069.000,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	PRACA CHICO LEANDRO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 187,01	R\$ 230,73	R\$ 2.768,76
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 4.441,72	R\$ 4.441,72
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.068,70	R\$ 2.068,70
1.1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	SEINFRA	0,57	R\$ 557,97	R\$ 688,42	R\$ 392,40
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	1801,59	R\$ 7,74	R\$ 9,55	R\$ 17.205,18
1.2	JAZIDA							
1.2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	SEINFRA	4793,11	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 2.540,35
1.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	SEINFRA	7189,66	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 13.947,94
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.3.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	SEINFRA	7189,66	R\$ 24,51	R\$ 30,24	R\$ 217.415,32
1.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	SEINFRA	7147,66	R\$ 4,93	R\$ 6,08	R\$ 43.457,77
1.4	DRENAGEM							
1.4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	SEINFRA	138,54	R\$ 521,07	R\$ 642,90	R\$ 89.067,37
1.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	SEINFRA	35,52	R\$ 576,31	R\$ 711,05	R\$ 25.256,50
1.4.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 2.530,63	R\$ 3.122,29	R\$ 6.244,58
1.4.4	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 6.420,35	R\$ 7.921,43	R\$ 23.764,29
1.5	SISTEMA DE PISO							
1.5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	1772,47	R\$ 56,47	R\$ 69,67	R\$ 123.487,98
1.5.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	419,33	R\$ 62,93	R\$ 77,64	R\$ 32.566,78
1.5.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	479,56	R\$ 163,85	R\$ 202,16	R\$ 96.947,85
1.5.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	SEINFRA	162,81	R\$ 63,46	R\$ 78,30	R\$ 12.748,02
1.5.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	SEINFRA	480,88	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 30.747,47
1.5.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	SEINFRA	423,35	R\$ 28,64	R\$ 35,34	R\$ 14.961,19

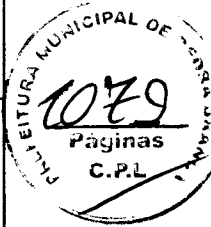


1.5.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	173,90	R\$ 5,81	R\$ 7,17	R\$ 1.246,86
1.5.8	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	SEINFRA	671,21	R\$ 15,61	R\$ 19,26	R\$ 12.927,50
1.6	BANCOS							
1.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	5,90	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 432,12
1.6.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	2,49	R\$ 569,35	R\$ 702,46	R\$ 1.749,13
1.6.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	10,06	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 7.646,40
1.6.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	3,41	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 144,89
1.6.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	SEINFRA	30,88	R\$ 466,88	R\$ 576,04	R\$ 17.788,12
1.6.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	40,89	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 401,54
1.6.7	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	40,89	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 1.883,80
1.6.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	40,89	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 1.242,65
1.7	MESA DE JOGOS							
1.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	0,54	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 39,55
1.7.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	0,35	R\$ 569,35	R\$ 702,46	R\$ 245,86
1.7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	0,19	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 8,07
1.7.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,06	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 39,61
1.7.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	0,57	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 433,25
1.7.6	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	SEINFRA	1,75	R\$ 466,88	R\$ 576,04	R\$ 1.008,07
1.7.7	I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) --BDI Diferenciado = 13,13 %	M	SEINFRA	2,00	R\$ 95,34	R\$ 107,86	R\$ 215,72
1.7.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	4,48	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 43,99
1.7.9	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	4,48	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 206,39
1.7.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	9,19	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 279,28
1.7.11	C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/ CIMENTO COLANTE	M2	SEINFRA	1,57	R\$ 283,80	R\$ 350,15	R\$ 549,74
1.8	PERGOLADO							
1.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	1,75	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 128,17
1.8.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	1,25	R\$ 569,35	R\$ 702,46	R\$ 878,08
1.8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	0,50	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 21,25



1.8.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	SEINFRA	27,00	R\$ 129,11	R\$ 159,30	R\$ 4.301,10
1.8.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	SEINFRA	37,82	R\$ 74,90	R\$ 92,41	R\$ 3.494,95
1.8.6	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	SEINFRA	0,80	R\$ 150,24	R\$ 185,37	R\$ 148,30
1.8.7	I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	80,00	R\$ 0,94	R\$ 1,06	R\$ 84,80
1.8.8	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	100,00	R\$ 5,25	R\$ 5,94	R\$ 594,00
1.8.9	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	37,02	R\$ 27,72	R\$ 34,20	R\$ 1.266,08
1.9	PLAYGROUND							
1.9.1	BRINQUEDOS ESCORREGADOR E GANGORRA							
1.9.1.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 816,44	R\$ 1.007,32	R\$ 2.014,64
1.9.1.2	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 1.112,18	R\$ 1.372,21	R\$ 2.744,42
1.9.2	BRINQUEDO TUNEL							
1.9.2.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	SEINFRA	6,00	R\$ 424,21	R\$ 523,39	R\$ 3.140,34
1.9.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	9,60	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 291,74
1.9.3	BRINQUEDO PULA							
1.9.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	SEINFRA	5,40	R\$ 521,07	R\$ 642,90	R\$ 3.471,66
1.9.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	4,24	R\$ 163,85	R\$ 202,16	R\$ 857,16
1.9.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	16,96	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 515,41
1.9.4	PÓRTICO COM BALANÇO							
1.9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	1,20	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 87,89
1.9.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	0,96	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 40,79
1.9.4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	SEINFRA	17,24	R\$ 156,45	R\$ 193,03	R\$ 3.327,84
1.9.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	79,80	R\$ 13,27	R\$ 16,37	R\$ 1.306,33
1.9.4.5	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,60	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 1.056,35
1.9.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	1,60	R\$ 296,38	R\$ 365,67	R\$ 585,07
1.9.4.7	I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 828,12	R\$ 936,85	R\$ 936,85
1.10	PAISAGISMO							
1.10.1	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	SEINFRA	12,00	R\$ 103,57	R\$ 127,78	R\$ 1.533,36
1.10.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 48,47	R\$ 59,80	R\$ 179,40
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.11.1	ENTRADA E MEDIÇÃO							
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	SINAPI	1,00	R\$ 1.711,79	R\$ 2.112,01	R\$ 2.112,01

1.11.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.353,42	R\$ 1.353,42
1.11.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 335,96	R\$ 414,51	R\$ 414,51
1.11.2	DISTRIBUIÇÃO							
1.11.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 323,71	R\$ 399,39	R\$ 399,39
1.11.2.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.353,42	R\$ 1.353,42
1.11.3	DISJUNTORES E PROTEÇÃO							
1.11.3.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 103,29	R\$ 127,44	R\$ 509,76
1.11.3.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 103,29	R\$ 127,44	R\$ 382,32
1.11.4	ELETRODUTO							
1.11.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	SEINFRA	361,96	R\$ 29,43	R\$ 36,31	R\$ 13.142,77
1.11.4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	SEINFRA	139,99	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 5.948,18
1.11.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	SEINFRA	171,14	R\$ 40,26	R\$ 49,67	R\$ 8.500,52
1.11.5	CAIXA DE PASSAGEM							
1.11.5.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	36,00	R\$ 318,69	R\$ 393,20	R\$ 14.155,20
1.11.6	CABOS							
1.11.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	SEINFRA	1697,20	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 19.517,80
1.11.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	SEINFRA	1463,40	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 18.921,76
1.11.6.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	SEINFRA	449,00	R\$ 16,23	R\$ 20,02	R\$ 8.988,98
1.11.7	ILUMINAÇÃO							
1.11.7.1	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	SEINFRA	12,00	R\$ 3.389,25	R\$ 4.181,66	R\$ 50.179,92
1.11.7.2	100000001	LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 9M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	PRÓPRIA	11,00	R\$ 2.639,38	R\$ 3.256,47	R\$ 35.821,17
1.11.7.3	100000002	LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	PRÓPRIA	4,00	R\$ 2.154,01	R\$ 2.657,62	R\$ 10.630,48
1.11.7.4	100000003	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	PRÓPRIA	2,00	R\$ 2.857,98	R\$ 3.526,18	R\$ 7.052,36
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
1.12.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	SINAPI	1,00	R\$ 237,44	R\$ 292,95	R\$ 292,95
1.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	4,00	R\$ 275,07	R\$ 339,38	R\$ 1.357,52
1.12.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 35,45	R\$ 43,74	R\$ 174,96
1.13	LIMPEZA							
1.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	5738,09	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 10.787,61



HEITOR VIEIRA MAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA - 55096

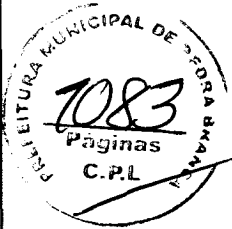
2 PRAÇA DA IGREJA DE MINEIROLÂNDIA							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 187,01	R\$ 2.768,76
SISTEMA DE PISOS							
2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	2570,17	R\$ 56,47	R\$ 179.063,74
2.2.2	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	SEINFRA	257,40	R\$ 618,14	R\$ 196.308,68
2.2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	SEINFRA	1817,38	R\$ 19,26	R\$ 35.002,74
2.2.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	SEINFRA	22,85	R\$ 148,55	R\$ 4.187,95
2.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	SEINFRA	484,75	R\$ 51,82	R\$ 63,94
2.2.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	SEINFRA	202,91	R\$ 28,64	R\$ 7.170,84
2.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	173,83	R\$ 7,17	R\$ 1.246,36
2.3 BANCOS							
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	2,23	R\$ 59,36	R\$ 163,33
2.3.2	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,49	R\$ 688,95	R\$ 1.266,54
2.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	2,45	R\$ 616,05	R\$ 1.862,20
2.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	0,74	R\$ 34,44	R\$ 31,44
2.3.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	SEINFRA	9,29	R\$ 466,88	R\$ 5.351,41
2.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	15,39	R\$ 7,96	R\$ 151,13
2.3.7	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	15,39	R\$ 37,34	R\$ 709,02
2.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	15,39	R\$ 24,63	R\$ 30,39
2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.4.1 ENTRADA E MEDIÇÃO							
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	SINAPI	1,00	R\$ 1.374,39	R\$ 1.695,72
2.4.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.353,42
2.4.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 335,96	R\$ 414,51
2.4.2 DISTRIBUIÇÃO							
2.4.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 104,58	R\$ 129,03
2.4.3 DISJUNTORES E PROTEÇÃO							
2.4.3.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 103,29	R\$ 127,44
2.4.3.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 103,29	R\$ 127,44

1080
 Páginas
 C.P.F.

HEITOR VIEIRA AMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA - 55096

3.3.1.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	8,45	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 5.578,86
3.3.1.3	LAJE							
3.3.1.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	SEINFRA	72,91	R\$ 137,34	R\$ 169,45	R\$ 12.354,60
3.3.2	PAREDES E PAINÉIS							
3.3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	172,36	R\$ 67,70	R\$ 83,53	R\$ 14.397,23
3.3.2.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	SEINFRA	15,81	R\$ 518,78	R\$ 640,07	R\$ 10.119,51
3.3.3	ESQUADRIAS							
3.3.3.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	SEINFRA	11,79	R\$ 155,87	R\$ 192,31	R\$ 2.267,33
3.3.3.2	11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	24,00	R\$ 16,63	R\$ 18,81	R\$ 451,44
3.3.3.3	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	8,00	R\$ 58,69	R\$ 66,40	R\$ 531,20
3.3.3.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	3,00	R\$ 311,95	R\$ 384,88	R\$ 1.154,64
3.3.3.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	SEINFRA	1,60	R\$ 538,25	R\$ 664,09	R\$ 1.062,54
3.3.4	VIDROS							
3.3.4.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	SEINFRA	4,60	R\$ 293,89	R\$ 362,60	R\$ 1.667,96
3.3.5	COBERTURA							
3.3.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	SEINFRA	72,91	R\$ 154,07	R\$ 190,09	R\$ 13.859,46
3.3.6	REVESTIMENTO							
3.3.6.1	PAREDE							
3.3.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	344,72	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 3.385,15
3.3.6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	344,72	R\$ 44,50	R\$ 54,90	R\$ 18.925,13
3.3.6.1.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	SEINFRA	103,09	R\$ 113,84	R\$ 140,46	R\$ 14.480,02
3.3.6.2	LAJE							
3.3.6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	72,91	R\$ 15,67	R\$ 19,33	R\$ 1.409,35
3.3.6.2.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	72,91	R\$ 33,41	R\$ 41,22	R\$ 3.005,35
3.3.7	PISOS							
3.3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	SEINFRA	71,20	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 4.306,89
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	SEINFRA	71,20	R\$ 134,06	R\$ 165,40	R\$ 11.776,48
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	SEINFRA	71,20	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 924,89

3.3.7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	0,94	R\$ 680,66	R\$ 839,80	R\$ 789,41
3.3.8	PINTURA							
3.3.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	150,65	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 4.578,25
3.3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	80,65	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 2.273,52
3.3.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	11,79	R\$ 26,42	R\$ 32,60	R\$ 384,35
3.4	SANTUÁRIO COM ALTAR							
3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	54,07	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 3.960,09
3.4.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	5,57	R\$ 106,55	R\$ 131,46	R\$ 732,23
3.4.2	FUNDAÇÕES E PILARES							
3.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	SEINFRA	37,75	R\$ 129,91	R\$ 160,28	R\$ 6.050,57
3.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	166,30	R\$ 13,27	R\$ 16,37	R\$ 2.722,33
3.4.2.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	3,02	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 1.993,86
3.4.3	VIGAS							
3.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	SEINFRA	69,78	R\$ 129,91	R\$ 160,28	R\$ 11.184,34
3.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	355,80	R\$ 13,27	R\$ 16,37	R\$ 5.824,45
3.4.3.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	5,12	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 3.380,33
3.4.3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	SEINFRA	29,52	R\$ 40,58	R\$ 50,07	R\$ 1.478,07
3.4.4	LAJES							
3.4.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	SEINFRA	42,32	R\$ 128,67	R\$ 158,75	R\$ 6.718,30
3.4.5	FECHAMENTOS							
3.4.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	65,69	R\$ 116,27	R\$ 143,45	R\$ 9.423,23
3.4.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	151,98	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 1.492,44
3.4.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	151,98	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 7.001,72
3.4.5.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	151,98	R\$ 143,89	R\$ 177,53	R\$ 26.981,01
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	SEINFRA	151,98	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 1.974,22
3.4.6	PISOS							
3.4.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	SEINFRA	40,14	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 2.428,07
3.4.6.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	SEINFRA	40,14	R\$ 138,24	R\$ 170,56	R\$ 6.846,28



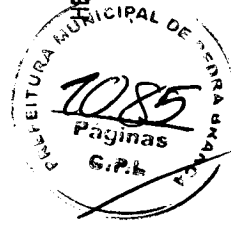
3.4.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	40,14	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 521,42
3.4.7	COBERTURA							
3.4.7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	SEINFRA	57,30	R\$ 77,46	R\$ 95,57	R\$ 5.476,16
3.4.7.2	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	SEINFRA	57,30	R\$ 50,47	R\$ 62,27	R\$ 3.568,07
3.4.7.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	40,14	R\$ 15,67	R\$ 19,33	R\$ 775,91
3.4.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	40,14	R\$ 42,52	R\$ 52,46	R\$ 2.105,74
3.4.8	PINTURA							
3.4.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	SEINFRA	40,14	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 695,22
3.4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	SEINFRA	40,14	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 1.131,55
3.5	FORTE							
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	1,66	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 121,58
3.5.2	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	1,48	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 1.124,92
3.5.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	4,56	R\$ 688,95	R\$ 850,03	R\$ 3.876,14
3.5.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	SEINFRA	2,90	R\$ 83,65	R\$ 103,21	R\$ 299,31
3.5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	SEINFRA	12,19	R\$ 55,57	R\$ 68,56	R\$ 835,75
3.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	12,37	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 121,47
3.5.7	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	12,37	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 569,89
3.5.8	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	SEINFRA	13,82	R\$ 79,01	R\$ 97,48	R\$ 1.347,17
3.6	BANCOS							
3.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	2,97	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 217,52
3.6.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	1,78	R\$ 569,35	R\$ 702,46	R\$ 1.250,38
3.6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	19,45	R\$ 116,27	R\$ 143,45	R\$ 2.790,10
3.6.4	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	SEINFRA	16,44	R\$ 466,88	R\$ 576,04	R\$ 9.470,10
3.6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	23,65	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 232,24
3.6.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	23,65	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 1.089,56

7804
Paginas
C.P.T.



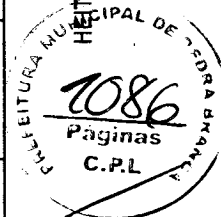
HEITOR VIEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA 55096

3.6.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	SEINFRA	23,65	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 718,72
3.7	SISTEMA DE PISOS							
3.7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	2160,51	R\$ 56,47	R\$ 69,67	R\$ 150.522,73
3.7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	SEINFRA	387,31	R\$ 15,61	R\$ 19,26	R\$ 7.459,59
3.7.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	SEINFRA	128,24	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 8.199,67
3.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	SEINFRA	286,89	R\$ 28,64	R\$ 35,34	R\$ 10.138,69
3.7.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	124,54	R\$ 5,81	R\$ 7,17	R\$ 892,95
3.8	PAISAGISMO							
3.8.1	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	SEINFRA	12,00	R\$ 103,57	R\$ 127,78	R\$ 1.533,36
3.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	SEINFRA	36,00	R\$ 48,47	R\$ 59,80	R\$ 2.152,80
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.9.1	ENTRADA E MEDIÇÃO							
3.9.1.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	SINAPI	1,00	R\$ 1.711,79	R\$ 2.112,01	R\$ 2.112,01
3.9.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.353,42	R\$ 1.353,42
3.9.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 335,96	R\$ 414,51	R\$ 414,51
3.9.2	DISTRIBUIÇÃO							
3.9.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 323,71	R\$ 399,39	R\$ 399,39
3.9.2.2	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 836,05	R\$ 1.031,52	R\$ 1.031,52
3.9.3	DISJUNTORES E PROTEÇÃO							
3.9.3.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 103,29	R\$ 127,44	R\$ 127,44
3.9.3.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 31,42
3.9.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	7,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 219,94
3.9.4	ELETRODUTOS							
3.9.4.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	SEINFRA	14,27	R\$ 52,35	R\$ 64,59	R\$ 921,70
3.9.4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	SEINFRA	66,58	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 2.828,98
3.9.4.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	SEINFRA	103,89	R\$ 29,43	R\$ 36,31	R\$ 3.772,25
3.9.4.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	138,37	R\$ 19,41	R\$ 23,95	R\$ 3.313,96
3.9.4.5	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	6,29	R\$ 22,13	R\$ 27,30	R\$ 171,72
3.9.4.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	112,36	R\$ 19,54	R\$ 24,11	R\$ 2.709,00



HEITOR VIEIRA LIMA VERDE
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA - 55096

3.9.4.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	3,65	R\$ 18,79	R\$ 23,18	R\$ 84,61
3.9.5	CAIXAS DE PASSAGEM							
3.9.5.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	26,00	R\$ 538,10	R\$ 663,91	R\$ 17.261,66
3.9.6	CABOS							
3.9.6.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	SEINFRA	70,40	R\$ 16,23	R\$ 20,02	R\$ 1.409,41
3.9.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	SEINFRA	442,50	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 5.721,53
3.9.6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	SEINFRA	1502,70	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 17.281,05
3.9.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SEINFRA	603,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 5.529,51
3.9.7	CAIXAS DE EMBUTIR							
3.9.7.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 40,58	R\$ 50,07	R\$ 50,07
3.9.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SEINFRA	16,00	R\$ 11,88	R\$ 14,66	R\$ 234,56
3.9.8	INTERRUPTORES E TOMADAS							
3.9.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 45,68
3.9.8.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 36,03	R\$ 44,45	R\$ 133,35
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	SEINFRA	1,00	R\$ 63,53	R\$ 78,38	R\$ 78,38
3.9.8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	SEINFRA	9,00	R\$ 29,87	R\$ 36,85	R\$ 331,65
3.9.9	ILUMINAÇÃO							
3.9.9.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPORE DE SÓDIO 70W	UN	SEINFRA	19,00	R\$ 485,21	R\$ 598,65	R\$ 11.374,35
3.9.9.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	SEINFRA	16,00	R\$ 105,33	R\$ 129,96	R\$ 2.079,36
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
3.10.1	ÁGUA FRIA							
3.10.1.1	102809	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	SINAPI	2,00	R\$ 1.201,43	R\$ 1.482,32	R\$ 2.964,64
3.10.1.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	SEINFRA	9,42	R\$ 21,56	R\$ 26,60	R\$ 250,57
3.10.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	111,94	R\$ 25,91	R\$ 31,97	R\$ 3.578,72
3.10.1.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	SEINFRA	63,28	R\$ 42,44	R\$ 52,36	R\$ 3.313,34
3.10.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	SEINFRA	6,19	R\$ 48,51	R\$ 59,85	R\$ 370,47
3.10.1.6	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	SINAPI	1,00	R\$ 224,43	R\$ 276,90	R\$ 276,90
3.10.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 80,31	R\$ 99,09	R\$ 297,27
3.10.1.8	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	SEINFRA	5,00	R\$ 134,37	R\$ 165,79	R\$ 828,95
3.10.1.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 171,25	R\$ 211,29	R\$ 422,58
3.10.1.10	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 169,16	R\$ 208,71	R\$ 417,42



HEITOR VIEIRA LIMA
 ENGENHEIRO
 CRFA - 55096

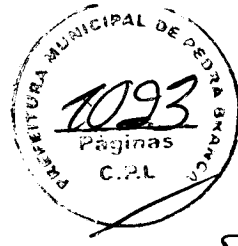
3.1.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	SEINFRA	14,58	R\$ 296,38	R\$ 365,67	R\$ 5.331,47
4.3.1.4	LAJE							
4.3.1.4.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	SEINFRA	105,60	R\$ 118,43	R\$ 146,12	R\$ 15.430,27
4.3.1.5	ARMADURA							
4.3.1.5.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	1544,87	R\$ 13,27	R\$ 16,37	R\$ 25.289,52
4.3.1.6	REVESTIMENTO							
4.3.1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	339,01	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 3.329,08
4.3.1.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	339,01	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 15.618,19
4.3.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	339,01	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 10.302,51
4.3.1.6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	SEINFRA	105,60	R\$ 55,57	R\$ 68,56	R\$ 7.239,94
4.3.1.7	GUARDA CORPO							
4.3.1.7.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	SEINFRA	132,40	R\$ 625,53	R\$ 771,78	R\$ 102.183,67
4.4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA							
4.4.1	SERVIÇOS INICIAIS							
4.4.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	SEINFRA	580,50	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 162,54
4.4.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	SEINFRA	6,42	R\$ 298,30	R\$ 368,04	R\$ 2.362,82
4.4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	124,89	R\$ 106,55	R\$ 131,46	R\$ 16.418,04
4.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	2,70	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 197,75
4.4.2	SISTEMA DE PISO							
4.4.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	395,92	R\$ 56,47	R\$ 69,67	R\$ 27.583,75
4.4.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	76,54	R\$ 78,62	R\$ 97,00	R\$ 7.424,38
4.4.2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	SEINFRA	65,52	R\$ 15,61	R\$ 19,26	R\$ 1.261,92
4.4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	SEINFRA	179,35	R\$ 28,64	R\$ 35,34	R\$ 6.338,23
4.4.2.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	53,81	R\$ 5,81	R\$ 7,17	R\$ 385,82
4.4.2.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	3,60	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 2.736,29
4.4.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	9,00	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 88,38
4.4.2.8	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	9,00	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 414,63
4.4.2.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	9,00	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 273,51
4.4.3	LETREIRO							

4.4.3.1	100000005	BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE (BASE PARA COEFICIENTE - C3110)	M2	PRÓPRIA	7,80	R\$ 339,24	R\$ 418,56	R\$ 3.264,77
4.4.3.2	C327	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	M3	SEINFRA	10,40	R\$ 44,46	R\$ 54,85	R\$ 570,44
4.4.3.3	100000006	LETRA EM CAIXA DE AÇO, PINTADA, H= 120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1620)	UM	PRÓPRIA	12,00	R\$ 896,50	R\$ 1.106,10	R\$ 13.273,20
4.4.4		PERGOLADO						
4.4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	0,22	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 16,11
4.4.4.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	1,73	R\$ 569,35	R\$ 702,46	R\$ 1.215,26
4.4.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	SEINFRA	24,00	R\$ 129,11	R\$ 159,30	R\$ 3.823,20
4.4.4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	SEINFRA	76,03	R\$ 74,90	R\$ 92,41	R\$ 7.025,93
4.4.4.5	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	SEINFRA	6,40	R\$ 150,24	R\$ 185,37	R\$ 1.186,37
4.4.4.6	I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	64,00	R\$ 0,94	R\$ 1,06	R\$ 67,84
4.4.4.7	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	128,00	R\$ 5,25	R\$ 5,94	R\$ 760,32
4.4.4.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	49,45	R\$ 27,72	R\$ 34,20	R\$ 1.691,19
4.4.5		BANCOS						
4.4.5.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	1,48	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 108,40
4.4.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,82	R\$ 688,95	R\$ 850,03	R\$ 697,02
4.4.5.3	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	1,97	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 1.497,36
4.4.5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENREAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	13,12	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 128,84
4.4.5.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SP/ENREAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	13,12	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 604,44
4.4.5.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	13,12	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 398,72
4.4.5.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	SEINFRA	11,48	R\$ 466,88	R\$ 576,04	R\$ 6.612,94
4.4.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.4.6.1		DISTRIBUIÇÃO						
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	SINAPI	1,00	R\$ 1.374,39	R\$ 1.695,72	R\$ 1.695,72
4.4.6.1.2	C4988	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.353,42	R\$ 1.353,42
4.4.6.1.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 88,57	R\$ 109,28	R\$ 109,28
4.4.6.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 62,84
4.4.6.1.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 31,42
4.4.6.2		TUBOS E CAIXAS						
4.4.6.2.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	SEINFRA	103,91	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 4.415,14
4.4.6.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	56,36	R\$ 19,41	R\$ 23,95	R\$ 1.349,82

4.4.6.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	SEINFRA	15,75	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 371,23
4.4.6.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	7,89	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 577,86
4.4.6.2.5	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 40,58	R\$ 50,07	R\$ 200,28
4.4.6.2.6	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	SEINFRA	5,00	R\$ 45,54	R\$ 56,19	R\$ 280,95
4.4.6.2.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	7,00	R\$ 318,69	R\$ 393,20	R\$ 2.752,40
4.4.6.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
4.4.6.3.1	100000004	LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	PRÓPRIA	3,00	R\$ 4.301,47	R\$ 5.307,15	R\$ 15.921,45
4.4.6.3.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 485,21	R\$ 598,65	R\$ 598,65
4.4.6.3.3	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA, PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	SEINFRA	5,00	R\$ 201,45	R\$ 248,55	R\$ 1.242,75
4.4.6.4	CABOS							
4.4.6.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SEINFRA	728,10	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 6.676,68
4.4.7	ESCADARIA							
4.4.7.1	100000007	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA	M2	PRÓPRIA	55,50	R\$ 318,82	R\$ 393,36	R\$ 21.831,48
4.4.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	SEINFRA	37,00	R\$ 140,96	R\$ 173,92	R\$ 6.435,04
4.4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
4.4.8.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	SINAPI	1,00	R\$ 237,44	R\$ 292,95	R\$ 292,95
4.4.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	2,00	R\$ 275,07	R\$ 339,38	R\$ 678,76
4.4.8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 35,45	R\$ 43,74	R\$ 87,48
4.4.9	LIMPEZA DA OBRA							
4.4.9.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	6,42	R\$ 30,38	R\$ 37,48	R\$ 240,62
4.4.9.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	6,42	R\$ 32,72	R\$ 40,37	R\$ 259,18
4.4.9.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	742,09	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 1.395,13
4.4.10	PAISAGISMO							
4.4.10.1	100000008	TOTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO NA COR DOURADA	UN	PRÓPRIA	1,00	R\$ 7.214,77	R\$ 8.901,59	R\$ 8.901,59
4.4.10.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	SEINFRA	8,00	R\$ 103,57	R\$ 127,78	R\$ 1.022,24
4.4.10.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 78,85	R\$ 97,29	R\$ 1.167,48
5	PRAÇA SANTA URSULA							
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 187,01	R\$ 230,73	R\$ 2.768,76
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	745,17	R\$ 7,74	R\$ 9,55	R\$ 7.116,37
5.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 486,24	R\$ 599,92	R\$ 599,92

5.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	SEINFRA	0,71	R\$ 298,30	R\$ 368,04	R\$ 261,31
5.1.5	I2543	SERVENTE --BDI Diferenciado = 13,13 %	H	SEINFRA	1,80	R\$ 20,26	R\$ 22,92	R\$ 41,26
5.1.6	I0037	AJUDANTE --BDI Diferenciado = 13,13 %	H	SEINFRA	1,80	R\$ 21,10	R\$ 23,87	R\$ 42,97
5.1.7	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) --BDI Diferenciado = 13,13 %	H	SEINFRA	1,80	R\$ 172,71	R\$ 195,39	R\$ 351,70
5.1.8	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) --BDI Diferenciado = 13,13 %	H	SEINFRA	2,00	R\$ 64,99	R\$ 73,52	R\$ 147,04
5.2	SISTEMA DE PISO							
5.2.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0.25x0.15m)	M	SEINFRA	110,29	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 7.051,94
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	SEINFRA	103,58	R\$ 28,64	R\$ 35,34	R\$ 3.660,52
5.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	40,34	R\$ 5,81	R\$ 7,17	R\$ 289,24
5.2.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	192,23	R\$ 56,47	R\$ 69,67	R\$ 13.392,66
5.2.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	171,97	R\$ 62,93	R\$ 77,64	R\$ 13.351,75
5.2.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	SEINFRA	82,16	R\$ 57,38	R\$ 70,80	R\$ 5.816,93
5.2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	SEINFRA	11,50	R\$ 148,55	R\$ 183,28	R\$ 2.107,72
5.2.8	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	SEINFRA	89,34	R\$ 15,61	R\$ 19,26	R\$ 1.720,69
5.3	BANCOS							
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	2,46	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 180,17
5.3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	2,46	R\$ 688,95	R\$ 850,03	R\$ 2.091,07
5.3.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 6cm	M2	SEINFRA	13,65	R\$ 466,88	R\$ 576,04	R\$ 7.862,95
5.3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	4,26	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 3.237,94
5.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	8,52	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 83,67
5.3.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	8,52	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 392,52
5.3.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	8,52	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 258,92
5.4	PERGOLADO							
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	1,25	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 91,55
5.4.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	1,25	R\$ 569,35	R\$ 702,46	R\$ 878,08
5.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	SEINFRA	25,00	R\$ 129,11	R\$ 159,30	R\$ 3.982,50
5.4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	SEINFRA	36,02	R\$ 74,90	R\$ 92,41	R\$ 3.328,61
5.4.5	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	SEINFRA	1,28	R\$ 150,24	R\$ 185,37	R\$ 237,27
5.4.6	I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	128,00	R\$ 0,94	R\$ 1,06	R\$ 135,68
5.4.7	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM --BDI Diferenciado = 13,13 %	UN	SEINFRA	100,00	R\$ 5,25	R\$ 5,94	R\$ 594,00
5.4.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	36,57	R\$ 27,72	R\$ 34,20	R\$ 1.250,69

22.1	ADM_SOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	PRÓPRIA	100.00	R\$ 777.82	R\$ 959.67	R\$ 95.967,00
------	---------	---------------------	---	---------	--------	------------	------------	---------------



ENG. CIVIL
 CRFA 155096
 VEITON VIEIRA LIMAVERDE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	R\$ 112.596,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	JAZIDA	100%	R\$ 16.488,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100%	R\$ 301.093,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	DRENAGEM		R\$ 147.804,39	100%	R\$ -		R\$ 147.804,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	SISTEMA DE PISD		R\$ 891.761,60		R\$ -	20%	R\$ 178.352,32		R\$ -		R\$ 178.352,32		R\$ 178.352,32	40%	R\$ 356.704,64
6	BANCOS		R\$ 145.968,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 72.984,10		R\$ 72.984,10	50%	R\$ -
7	MESA DE JOGOS		R\$ 15.686,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 7.843,21		R\$ 7.843,21	50%	R\$ -
8	PERGOLADO		R\$ 33.972,83		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 33.972,83	100%	R\$ -
9	PLAYGROUND		R\$ 8.836,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 8.836,25
10	PAISAGISMO		R\$ 10.702,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 10.702,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 745.489,42		R\$ -	30%	R\$ 223.646,83		R\$ -		R\$ 223.646,83		R\$ 149.097,88	20%	R\$ 149.097,88
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		R\$ 42.223,53	20%	R\$ 8.444,71	20%	R\$ 8.444,71		R\$ -		R\$ 8.444,71		R\$ 8.444,71	20%	R\$ 8.444,71
13	ESTRUTURA		R\$ 174.616,39	100%	R\$ -		R\$ 174.616,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
14	ESQUADRIAS		R\$ 7.135,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 7.135,12		R\$ -		R\$ -
15	PARQUES E PAINÉIS		R\$ 63.711,08	100%	R\$ -		R\$ 63.711,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
16	COBERTURA		R\$ 25.009,44	100%	R\$ -		R\$ 25.009,44		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
17	REVESTIMENTO		R\$ 38.595,76	100%	R\$ -		R\$ 38.595,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
18	PINTURA		R\$ 4.484,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 4.484,65
19	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 1.478,07	100%	R\$ -		R\$ 1.478,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
20	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 157.627,67		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 157.627,67
21	LIMPEZA		R\$ 27.751,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 27.751,43
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 95.967,00	14%	R\$ 13.435,38	14%	R\$ 14.395,05	17%	R\$ 13.435,38	17%	R\$ 16.314,39	15%	R\$ 14.395,05	25%	R\$ 23.991,75
TOTAL:			R\$ 3.069.000,09	14%	R\$ 443.613,43	14%	R\$ 474.054,88	17%	R\$ 423.879,23	17%	R\$ 514.720,68	15%	R\$ 465.090,11	24%	R\$ 747.641,76
CAURMULADO:			R\$ 3.069.000,09	14%	R\$ 443.613,43	30%	R\$ 917.668,31	44%	R\$ 1.341.547,54	60%	R\$ 1.856.268,22	76%	R\$ 2.321.358,33	100%	R\$ 3.069.000,09

Digitally signed by Heitor Vieira
Limaverde
DN: CN=Heitor Vieira Limaverde,
E=heitorv62@outlook.com
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2024.04.09 08:51:38-03'00'
Foxit PDF Reader Version:
12.1.2

**Heitor
Vieira
Limaverde**



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO
UNIDADE:	%

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS		6.963,71	6.963,71
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS		19.999,74	5.999,92

TOTAL SIMPLES	12.963,63
TOTAL PARA 6 MESES	77.781,78
FRAÇÃO DE 100%	777,82
BDI: 23,38%	181,85
TOTAL GERAL	959,67

**Heitor
Vieira
Limaverde**

Digitally signed by Heitor Vieira
Limaverde
DN: CN=Heitor Vieira Limaverde,
E=heitorv192@outlook.com
Reason: I am the author of this
document
Location: dar.ufb.gov.br
Date: 2024.04.04 10:55:14-03'00'
Foxit PDF Reader Version:
12.1.2

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000001	LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 9M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	R\$ 2.639,38

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG. H=11.00M. PESO APROXIMADO 990KG	UN	1,0000	2039,59	R\$ 2.039,5900
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	11,0000	4,57	R\$ 50,2700
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I6794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7	R\$ 57,7000
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,0000	5,04	R\$ 55,4400
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9	R\$ 255,9000
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	21,1	R\$ 56,9700
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	26,85	R\$ 123,5100

VALOR TOTAL: R\$ 2.639,38

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000002	LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	R\$ 2.154,01

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	1149,28	R\$ 1.149,2800
MATERIAL	SEINFRA	I9125	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	UN	1,0000	433,77	R\$ 433,7700
MATERIAL	SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	4,57	R\$ 36,5600
MATERIAL	SEINFRA	I6794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7	R\$ 57,7000
MATERIAL	SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	5,04	R\$ 40,3200
MATERIAL	SEINFRA	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9	R\$ 255,9000
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	21,1	R\$ 56,9700
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	26,85	R\$ 123,5100



Digitally signed by Heitor Vieira
 Limaverde, DN: cn=Heitor Vieira Limaverde,
 email=heitorv@pedrabranca.com.br, o=Pedra Branca,
 Reason: I am the author of the document.
 Date: 2022.04.01 11:57:22 -03'00'
 File: PDF
 1.1.2

**Heitor
Vieira
Limaverde**

VALOR TOTAL: R\$ 2.154,01

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000003	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	R\$ 2.857,98

COMPOSIÇÃO

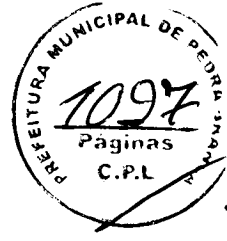
Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NDMINAL 200KG, H= 8,00M, PESD APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	1149,28	R\$ 1.149,2800
MATERIAL	SEINFRA	I9125	PROJETOR: EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K); CORPO EM ALUMINIO; 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	UN	2,0000	433,77	R\$ 867,5400
MATERIAL	SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	4,57	R\$ 36,5600
MATERIAL	SEINFRA	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72	R\$ 72,0000
MATERIAL	SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	5,04	R\$ 40,3200
MATERIAL	SEINFRA	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 DU SIMILAR	UN	2,0000	255,9	R\$ 511,8000
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	21,1	R\$ 56,9700
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	26,85	R\$ 123,5100

VALOR TOTAL: R\$ 2.857,98

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000004	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE	UN	R\$ 4.301,47

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
MATERIAL	SEINFRA	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9	R\$ 511,8000
MATERIAL	SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	5,04	R\$ 60,4800
MATERIAL	SEINFRA	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72	R\$ 72,0000
MATERIAL	SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,57	R\$ 54,8400
MATERIAL	SEINFRA	I9125	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	UN	2,0000	433,77	R\$ 867,5400
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	21,1	R\$ 56,9700
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	26,85	R\$ 123,5100



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA-155096

SERVIÇO	SEINFRA	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG. H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2554,33	R\$ 2.554,3300
---------	---------	-------	--	----	--------	---------	----------------

VALOR TOTAL: R\$ 4.301,47

Nº COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000005		BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE (BASE PARA COEFICIENTE - C3110)	M2	R\$ 339,24

COMPOSIÇÃO

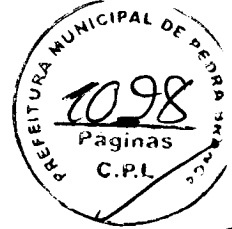
Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	34,44	R\$ 4.1328
SERVIÇO	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	28,69	R\$ 14.9188
SERVIÇO	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000	55,57	R\$ 55,5700
SERVIÇO	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	870,13	R\$ 156.6234
SERVIÇO	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	0,5200	24,63	R\$ 12.8076
SERVIÇO	SEINFRA	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	39,77	R\$ 20.6804
SERVIÇO	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,1200	53,69	R\$ 6.4428
SERVIÇO	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,1000	680,66	R\$ 68,0660

VALOR TOTAL: R\$ 339,24

Nº COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000006		LETRA EM CAIXA DE AÇO, PINTADA, H= 120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1620)	UM	R\$ 896,50

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	H	6,6000	21,1	R\$ 139,2600
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,26	R\$ 24,3120
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	6,6000	26,86	R\$ 177,2760
MÃO DE OBRA	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	4,8000	26,86	R\$ 128,9280
MATERIAL	SEINFRA	I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	4,5000	23,23	R\$ 104,5350
MATERIAL	SEINFRA	I2293	ZARCÃO	L	0,4200	28,81	R\$ 12,1002
MATERIAL	SEINFRA	I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	4,0000	1,38	R\$ 5,5200



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA 155096

MATERIAL	SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	L	4.8000	31,88	R\$	153,0240
MATERIAL	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,71	R\$	4,2600
MATERIAL	SEINFRA	18354	ESTRUTURA METALICA DE APOIO - PILARES	KG	5,9700	24,67	R\$	147,2799

VALOR TOTAL: R\$ 896,50

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000007	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA	M2	R\$ 318,82

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	34,44	R\$ 4,1328
SERVIÇO	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	28,69	R\$ 14,9188
SERVIÇO	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	M2	1,0000	55,57	R\$ 55,5700
SERVIÇO	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	870,13	R\$ 156,6234
SERVIÇO	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	0,5200	24,63	R\$ 12,8076
SERVIÇO	SEINFRA	C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	39,77	R\$ 20,6804
SERVIÇO	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	53,69	R\$ 6,4428
SERVIÇO	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	680,66	R\$ 47,6462

VALOR TOTAL: R\$ 318,82

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000008	TOTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	R\$ 7.214,77

COMPOSIÇÃO

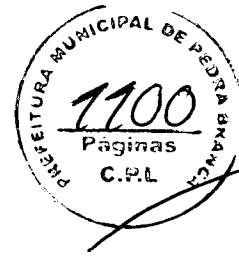
Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,4840	59,36	R\$ 28,7302
SERVIÇO	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,9360	686,95	R\$ 1.333,8072
SERVIÇO	SEINFRA	C4064	GRANITO POLIDO E=20mm. PRETO. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	6,9300	505,39	R\$ 3.502,3527
SERVIÇO	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	UN	11,0000	104,08	R\$ 1.144,8800
SERVIÇO	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,2480	48,18	R\$ 60,1286




HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA-55096

MÃO DE OBRA	SEINFRA	12332	FERRO CHATO 1. 1/4" x 1/2" (3.16KG/M)	KG	96.5920	9.18	R\$	905.0746
MÃO DE OBRA	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5.0000	21.1	R\$	105.5000
MÃO DE OBRA	SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	5.0000	26.86	R\$	134.3000

VALOR TOTAL: R\$ 7.214,77



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA 155096

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
	APELIDO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA
	TABELA: SEINFRA 28 Sem Desoneração / SINAPI- Novembro_Sem Des_2023
	LOCAL: PEDRA BRANCA

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Benefício	
L	Garantia/seguros	0,32%
	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,9600%

AC	Despesas Indiretas	3,80%
DF	Administração central	1,02%
R	Despesas financeiras	0,50%
	TOTAL	5,3200%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,6500%

BDI = 23,38%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Digitally signed by Heitor Vieira
 Limaverde, DN: cn=Heitor Vieira Limaverde,
 email=heitor@pedrabranca.com.br,
 Reason: I am the author of this
 document.
 Location:
 Date: 2024.04.04 11:55:57 CEST
 File: PDF-Heitor-Vieira-2024

**Heitor
 Vieira
 Limaverde**



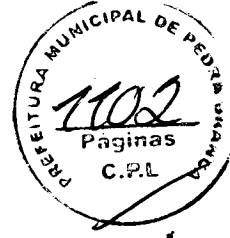
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
APELIDO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
CLIENTE: PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA
TABELA: SEINFRA 28 Sem Desoneração / SINAPI- Novembro_Sem Des_2023
LOCAL: PEDRA BRANCA

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Benefício	0,32%
L	Garantia/seguros	6,64%
	Lucro	6,9600%
	TOTAL	6,9600%

AC	Despesas Indiretas	3,80%
DF	Administração central	1,02%
R	Despesas financeiras	0,50%
	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,3200%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,6500%

BDI = 23,38%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,0300	R\$ 30,6108
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11091	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 144,4894
Mão de Obra						
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 187,01

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 850,7200	R\$ 850,7200
110268	CADIA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6700	R\$ 98,6700
11091	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
2181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:						R\$ 2.711,8797
Mão de Obra						
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
1046	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 214,8800
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 214,8800
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,2800	R\$ 164,5112
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 988,1112
VALOR:						R\$ 3.000,03

C2650 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8800	R\$ 81,8800
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
1092	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 3,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000



TOTAL Material:	R\$ 1.878,88
VALOR:	R\$ 1.878,88

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5128	R\$ 163,0252
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,0068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,9600
VALOR:					R\$ 587,87

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 18,0900	R\$ 0,8436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 38,6400	R\$ 0,3091
TOTAL Material:					R\$ 1,6153

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2800	R\$ 2,6364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1282
VALOR:					R\$ 7,74

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,8331	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 281,2220	R\$ 0,3720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00284550	R\$ 20,2800	R\$ 0,0576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3720
VALOR:					R\$ 0,43

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					R\$ 1,57

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

HEITOR VIEIRA MAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 755096

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00617847	R\$ 71,8161	R\$ 0,4438
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 213,5772	R\$ 17,5095
0598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019808	R\$ 109,9888	R\$ 0,0218
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	R\$ 331,8739	R\$ 3,1887
0688	TRATOR DE ESTERAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,8331	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTERAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 261,2220	R\$ 2,5771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,9188
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2800	R\$ 0,5958
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5958
VALOR:						R\$ 24,51

C3148 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,3841	R\$ 0,2315
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,0888	R\$ 0,4023
0825	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8948	R\$ 0,0037
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
0842	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 128,2282	R\$ 0,0000
0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
0687	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 30,8218	R\$ 0,0229
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1440	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0763
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2800	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4885
VALOR:						R\$ 4,93

C0164 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 132,0708	R\$ 17,9818
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9818
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1758
02183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
TOTAL Material:						R\$ 434,8978
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,8040
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,2800	R\$ 31,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,2340
VALOR:						R\$ 521,67

C0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.894,897
VALOR:	R\$ 6.436,36

C4810 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8456

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
0090 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
0403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Materiais:					R\$ 46,1049

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 28,8800	R\$ 4,2842
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 20,2800	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157
VALOR:					R\$ 56,47

C4816 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8456

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
0079 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
0403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Materiais:					R\$ 52,5701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 28,8800	R\$ 4,2842
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 20,2800	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157
VALOR:					R\$ 62,83

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Materiais:					R\$ 137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2800	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380
VALOR:					R\$ 163,85

C3480 PISO CIMENTADO ESP. =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	SEINFRA MS	0,50480000	R\$ 63,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	100,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA MS	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 161,1600
E243	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 182,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,7000
VALOR:					R\$ 676,51

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA MS	3,30700000	R\$ 469,0300	R\$ 1.563,2949
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	12,48000000	R\$ 75,2300	R\$ 937,3658
TOTAL Serviço:					R\$ 2.500,6607
VALOR:					R\$ 2.538,83

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/P)	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 27,5970	R\$ 18,1096
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,1096

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	91,31000000	R\$ 7,1000	R\$ 648,3010
D103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	1,50000000	R\$ 16,5300	R\$ 26,2927
D109	AREIA MEDIA	SEINFRA MS	1,27800000	R\$ 63,5800	R\$ 106,6451
D280	BRITA	SEINFRA MS	1,08300000	R\$ 109,5000	R\$ 108,8415
D441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	69,99000000	R\$ 0,9800	R\$ 67,1904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	400,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 284,2698
D065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,54000000	R\$ 8,4500	R\$ 4,5630
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA M	1,42000000	R\$ 11,2500	R\$ 15,9750
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	8,48000000	R\$ 16,0900	R\$ 136,4432
I1729	PRANCHA 3 X 18 CM	SEINFRA M	12,85000000	R\$ 21,9300	R\$ 277,4145
I1340	PRANCHA 6 X 18 CM	SEINFRA M	1,52000000	R\$ 34,8400	R\$ 52,9568
I1724	PREGO	SEINFRA KG	2,85000000	R\$ 17,0000	R\$ 48,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	4,84000000	R\$ 6,0500	R\$ 29,2820
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA M	8,97000000	R\$ 12,7700	R\$ 114,5469
I1951	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1.105,6300	R\$ 1.105,6300
E082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	1,022,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 480,3400
TOTAL Material:					R\$ 3.863,7348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA H	6,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 133,9850
D041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	4,74000000	R\$ 21,1000	R\$ 100,0140
D121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA H	6,35000000	R\$ 26,8800	R\$ 170,5610
D468	CARPINTEIRO	SEINFRA H	18,91000000	R\$ 26,8800	R\$ 507,8228
E291	PEDREIRO	SEINFRA H	12,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 330,5760
E243	SERVENTE	SEINFRA H	81,72000000	R\$ 20,2800	R\$ 1.655,6472



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
0316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 10,1432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 26,8800	R\$ 29,0008
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2800	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,3128
VALOR:					R\$ 63,46

C0367 BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2800	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	MS	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	MS	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C0250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,3200	R\$ 32,3200
C0211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	MS	0,04000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1960
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MS	0,02000000	R\$ 53,8900	R\$ 1,0778
TOTAL Serviço:					R\$ 36,6670
VALOR:					R\$ 51,82

C3448 MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0971 MIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8800	R\$ 15,8800
TOTAL Material:					R\$ 15,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8800	R\$ 4,8384
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2800	R\$ 7,2996
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1380

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	MS	0,00100000	R\$ 646,2900	R\$ 0,6463
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6463
VALOR:					R\$ 28,84

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0466 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 28,8800	R\$ 5,7760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7760
VALOR:					R\$ 5,81

C1428 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
0077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 130,6900	R\$ 7,8546
TOTAL Material:					R\$ 10,8260	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0300	R\$ 4,6060
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 20,2800	R\$ 0,3768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9828	
VALOR:					R\$ 15,81	

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2800	R\$ 59,8118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,8118	
VALOR:					R\$ 59,81	

C0828 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 28,6800	R\$ 57,3600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 202,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 260,1600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 428,1300	R\$ 299,6910
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 44,4800	R\$ 13,3380
TOTAL Serviço:					R\$ 313,0290	
VALOR:					R\$ 573,1890	

C0086 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,9800	R\$ 29,7120
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
02081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 281,3483	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 28,6800	R\$ 243,8100
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2800	R\$ 186,5760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 430,3860	
VALOR:					R\$ 711,7343	

C3821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2800	R\$ 34,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4760	
VALOR:					R\$ 34,48	

C1801 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,5970	R\$ 1,1039
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1039
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 270,8650
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 18,5300	R\$ 12,3975
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 69,6400	R\$ 87,0500
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,8084
0726	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
					TOTAL Material:	R\$ 382,1483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 28,8000	R\$ 40,2900
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,6980
					VALOR:	R\$ 455,85

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8800	R\$ 2,6880
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2800	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7270
					VALOR:	R\$ 7,96

C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA 8/PENERAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,5800	R\$ 0,7940
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,8200	R\$ 1,5208
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
					TOTAL Material:	R\$ 4,9128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8800	R\$ 16,1180
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,3268
					VALOR:	R\$ 37,34

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 8/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
0148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750

08284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 27,53	R\$ 96,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 188,71
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	R\$ 465,37	R\$ 465,37
91653	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	R\$ 14,84	R\$ 329,44
98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 52,36	R\$ 102,10
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	R\$ 21,90	R\$ 21,90
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	R\$ 20,08	R\$ 20,08
99873	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,09	R\$ 90,09
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	R\$ 17,08	R\$ 103,21
98986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,27	R\$ 130,27
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	R\$ 12,35	R\$ 12,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1.274,78
VALOR:						R\$ 1.711,78

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/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 172,7113	R\$ 215,8891
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 215,8891
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
TOTAL Material:						R\$ 601,7000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 50,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,6888
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	MS	0,30000000	R\$ 520,8600	R\$ 156,2580
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MS	0,37000000	R\$ 53,8900	R\$ 19,8393
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVADO	SEINFRA	MS	0,30000000	R\$ 175,2800	R\$ 52,5840
TOTAL Serviço:						R\$ 228,7413
VALOR:						R\$ 1.096,98

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:						R\$ 221,8300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8000	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,63

C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5070	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,7943
Material						
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2887
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5800
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 535,11

C1636 PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (M2)						
Material						
0790	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 4,1800	R\$ 1,0450
0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 1,1200	R\$ 5,0400
11670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 248,1500	R\$ 258,4575
TOTAL Material:						R\$ 264,5425
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8000	R\$ 10,7440
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2800	R\$ 8,5092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2532
VALOR:						R\$ 283,89

C3822 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)						
Material						
08017	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300
TOTAL Material:						R\$ 110,2300
Mão de Obra						
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8000	R\$ 8,0580
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2300	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1360
Serviço						
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 56,3600	R\$ 4,7488
TOTAL Serviço:						R\$ 4,7488
VALOR:						R\$ 129,11

C2578 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
TOTAL Material:					R\$ 38,9290	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8800	R\$ 20,1450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9700	
VALOR:					R\$ 74,89	

C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0740	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0563
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0563	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 8,2300	R\$ 5,8433
1190	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	R\$ 9,2300	R\$ 102,1761
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 32,4400	R\$ 19,4640
TOTAL Material:					R\$ 137,4834	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2800	R\$ 6,0780
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 27,7000	R\$ 16,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6980	
VALOR:					R\$ 159,34	

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,0145
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
02250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:					R\$ 10,6488	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3900
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8800	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1340	
VALOR:					R\$ 27,72	

C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 731,0800	R\$ 731,0800
TOTAL Material:					R\$ 731,0800	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	MS	0,12000000	R\$ 482,4900	R\$ 57,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MS	0,12000000	R\$ 53,8900	R\$ 6,4428
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	MS	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
TOTAL Serviço:					R\$ 85,3752	
VALOR:					R\$ 816,44	

C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.028,8000	R\$ 1.028,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.028,8000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 482,4900	R\$ 57,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6600	R\$ 6,4428
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
TOTAL Serviço:					R\$ 65,3752	
VALOR:					R\$ 1.112,18	

C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 132,0708	R\$ 7,1318
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1318	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,7619
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 357,8100	R\$ 364,7822
TOTAL Material:					R\$ 368,3548	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02901	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2800	R\$ 21,8968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7568	
VALOR:					R\$ 494,21	

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
00468	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 28,8800	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9900	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 244,8400	R\$ 48,9680
TOTAL Serviço:					R\$ 144,4280	
VALOR:					R\$ 166,45	

C4181 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3817	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5300	R\$ 0,3706
TOTAL Material:					R\$ 8,0881	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660

0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8888
VALOR:						R\$ 13,37

C1003 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 255,9800
VALOR:						R\$ 288,38

C3001 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,5700	R\$ 109,5700
TOTAL Material:						R\$ 109,5700
VALOR:						R\$ 109,57

CP112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:						R\$ 44,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,0300	R\$ 3,9059
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9059
VALOR:						R\$ 48,47

101805 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_072020_PB (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001084	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
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	R\$ 1,56	R\$ 3,12
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	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,19	R\$ 180,19
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
00014153	PITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 53,30	R\$ 4,26
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004348	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,92	R\$ 41,76
00036967	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00036966	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,10040000	R\$ 4,25	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 381,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30670000	R\$ 21,98	R\$ 6,55



0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 28,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 114,1250
VALOR:						R\$ 336,98

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8500	R\$ 40,8500
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8000	R\$ 33,8000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:						R\$ 237,9100
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 28,8500	R\$ 57,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,9000
VALOR:						R\$ 333,71

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 103,28

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 103,28

C1197 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 28,8500	R\$ 12,9825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9775
VALOR:						R\$ 29,43

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,76	R\$ 47,76
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,97	R\$ 75,97
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM ²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "16" MM, ROLO DE 90 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 53,50	R\$ 3,18
00003366	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
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	R\$ 13,92	R\$ 41,76
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039998	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,85	R\$ 0,77
					TOTAL Materiais:	R\$ 227,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 21,96	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50730000	R\$ 27,58	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,54

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 465,37	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 14,84	
98677	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 52,36	
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	R\$ 21,90	
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	R\$ 20,06	
98656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	
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	R\$ 17,06	
98666	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,27	
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	R\$ 12,35	
					TOTAL Serviços:	R\$ 1.841,64
					VALOR:	R\$ 1.374,38

CM78 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 6 BARRAMENTO (UN)						
Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	
					TOTAL Materiais:	R\$ 47,0400
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	
B212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	R\$ 94,99

C1198 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
					TOTAL Material:	R\$ 10,4610
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9750
					VALOR:	R\$ 34,44

C1199 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
					TOTAL Material:	R\$ 11,4950
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,7700
					VALOR:	R\$ 49,26

C0663 CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5600	R\$ 9,9660
10165	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
					TOTAL Material:	R\$ 60,6307
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7855
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0689
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80700000	R\$ 26,8600	R\$ 76,0820
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2800	R\$ 107,5401
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,1923
					VALOR:	R\$ 316,89

C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320

ES12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 28,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7848
VALOR:						R\$ 8,32

C0837 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material						
D358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,2432
TOTAL Material:						R\$ 4,2432
Mão de Obra						
D042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
ES12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 28,8500	R\$ 3,4605
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2035
VALOR:						R\$ 10,48

C0824 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material						
D355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:						R\$ 9,5166
Mão de Obra						
D042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
ES12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 28,8500	R\$ 3,7580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7120
VALOR:						R\$ 16,23

C0888 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material						
D199	BASE FURVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
B438	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
D501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 34"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 96,1300
B763	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,9000	R\$ 256,9000
B764	NÚCLEO PA1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
I1776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/MIGNTOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 114,8800
TOTAL Material:						R\$ 734,8200
Mão de Obra						
D042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 48,5300
ES12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 28,8500	R\$ 61,7550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,2850
Serviço						
C4679	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.554,3300	R\$ 2.554,3300
TOTAL Serviço:						R\$ 2.554,3300
VALOR:						R\$ 3.399,25

90636 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						
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30800000	R\$ 18,08	R\$ 5,53

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003729	1,00000000	UN		R\$ 145,92	R\$ 145,92
00038383	0,36800000	UN		R\$ 1,75	R\$ 0,64
00020083	0,07200000	UN		R\$ 62,78	R\$ 4,51
TOTAL Material:					R\$ 191,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	1,70250000	R\$ 21,00	R\$ 35,75
88267	H	1,70250000	R\$ 26,46	R\$ 45,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 80,79
VALOR:				R\$ 237,44

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	0,00350000	MS		R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
0441	2,50000000	KG		R\$ 0,8000	R\$ 2,0000
0605	2,50000000	KG		R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
0884	2,00000000	UN		R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
0885	4,00000000	UN		R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	1,00000000	UN		R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	2,00000000	UN		R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	1,00000000	UN		R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	1,00000000	UN		R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	1,20000000	M		R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	5,00000000	M		R\$ 8,5800	R\$ 42,9000
TOTAL Material:					R\$ 82,7765

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
02320	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
02543	H	2,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 50,7000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 192,4800
VALOR:				R\$ 275,67

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	M		R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
01133	1,00000000	UN		R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Material:					R\$ 18,3500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
02320	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,0950
VALOR:				R\$ 35,45

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	H	0,07500000	R\$ 20,2800	R\$ 1,5195	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,5195	

VALOR:	R\$ 1,52
--------	----------

C0816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,2400	R\$ 522,2400
TOTAL Material:						R\$ 522,2400
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
B312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						R\$ 618,14

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
D441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,6208
D805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
B823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 81,3480
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8800	R\$ 48,3840
B543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2800	R\$ 25,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,7340
VALOR:						R\$ 148,96

C0836 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,49880000	R\$ 27,5970	R\$ 13,7938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7938
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84820000	R\$ 63,5800	R\$ 53,9004
D280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8128
D805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	R\$ 0,7180	R\$ 142,1640
H600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 359,9872
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
B543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 324,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 378,1800
VALOR:						R\$ 738,1672

101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 30A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_072020_P8 (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12



C0610 CADA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5800	R\$ 9,9900
0103	ARAME RECOZIDO N.18 5W3	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,19500000	R\$ 83,5800	R\$ 16,2881
0280	BRITA	SEINFRA	MS	0,06700000	R\$ 109,5000	R\$ 6,7355
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,98300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 30,9276
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	226,96000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6112
TOTAL Material:					R\$ 198,3488	

Mão de Obra						
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4285
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,0055
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8800	R\$ 3,0889
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 26,8800	R\$ 2,5533
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 26,8800	R\$ 128,2236
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06700000	R\$ 20,2800	R\$ 184,1028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 347,8972	
VALOR:					R\$ 538,19	

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2) (M2)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,8000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712	
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5128	R\$ 0,0815
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885	

Mão de Obra						
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
0392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,8400	R\$ 0,0598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1442	
VALOR:					R\$ 6,38	

C3884 CAPINA MANUAL (M2)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 32,7500	R\$ 0,1092
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,1092	
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 20,2800	R\$ 0,6758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7850	
VALOR:					R\$ 6,78	

C1388 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
---	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 69,8400	R\$ 18,1084
11891	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2585
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9400
TOTAL Material:					R\$ 84,1618	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 28,8600	R\$ 38,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,7460	
VALOR:					R\$ 128,91	

C4428 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6188
15287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 84,7998	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 28,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2800	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1365	
VALOR:					R\$ 137,34	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 19cm (1:2:3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 28,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2800	R\$ 22,9120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8720	
VALOR:					R\$ 67,79	

C4886 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10790	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 6,7100	R\$ 1,1980
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11821	PERFIL BATEMTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2380
TOTAL Material:					R\$ 367,8880	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8800	R\$ 64,4640
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120	
VALOR:					R\$ 518,76	

C1884 PORTA TIPO PARANÁ (3/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,8000	R\$ 98,8000
TOTAL Material:					R\$ 98,8000	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,1000
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 26,8800	R\$ 31,9840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0720	
VALOR:					R\$ 155,87	

C4813 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,9500	
VALOR:					R\$ 311,95	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:					R\$ 417,5200	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8800	R\$ 67,1500
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 30,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,4500	
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.104,1900	R\$ 23,1867
TOTAL Serviço:					R\$ 23,1867	
VALOR:					R\$ 538,28	

C4846 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 368,9100	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8000	R\$ 13,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8000
					VALOR:	R\$ 283,88

C0882 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4800	R\$ 11,1225
2330	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
2367	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	MS	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7364
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
TOTAL Material:						R\$ 106,1086

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 26,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9000
VALOR:						R\$ 154,67

C3488 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8000	R\$ 16,1160
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	MS	0,02500000	R\$ 649,2900	R\$ 16,2323
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
VALOR:						R\$ 44,50

C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18468	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 28,5450
Mão de Obra						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8000	R\$ 37,5200
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2800	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,8840
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	MS	0,02000000	R\$ 966,3600	R\$ 19,3276
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3276
VALOR:						R\$ 113,64

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MS	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 28,8000	R\$ 6,7150
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,2800	R\$ 6,2868
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9998
VALOR:					R\$ 15,87

C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5066
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9856
TOTAL Material:					R\$ 1,4922

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 28,8000	R\$ 16,1100
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,2800	R\$ 15,8028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9128
VALOR:					R\$ 33,41

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5070	R\$ 0,9855
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9855

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7746
0280 BRITA	SEINFRA	MS	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 14,9966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 28,8000	R\$ 10,7440
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2800	R\$ 22,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0400
VALOR:					R\$ 48,83

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,6600	R\$ 30,7920
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2800	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,1040

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	MS	0,02000000	R\$ 988,5000	R\$ 19,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 19,7700
VALOR:					R\$ 134,88

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
0116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103

TOTAL Material:						R\$ 1,1183
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 28,8800	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2800	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 10,53

C1608 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86800000	R\$ 63,5800	R\$ 54,3368
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 398,7758
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 28,8800	R\$ 58,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						R\$ 696,96

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8800	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 22,85

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8900	R\$ 5,1024
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2974
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8800	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 26,42

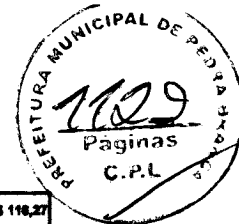
C0328 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 184,8007	R\$ 8,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,0030

TOTAL Equipamento Certo Horário: R\$ 6,9743						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2800	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730	
VALOR:					R\$ 106,56	

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200	
VALOR:					R\$ 40,58	

C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6186
B285	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x5"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0600	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0600	R\$ 5,8695
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 98,6396	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8800	R\$ 9,4010
B543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2800	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	MS	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	MS	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1365	
VALOR:					R\$ 138,67	

C8974 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D106	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
D441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,16000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,9424
D605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
B081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8800	R\$ 40,2500
B543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2800	R\$ 27,784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,994	



VALOR:	R\$ 118,27
--------	------------

C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
1503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,5700	R\$ 90,8070
TOTAL Material:						R\$ 108,9670
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8900	R\$ 19,3392
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2900	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 143,89

C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
1503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,5700	R\$ 90,8070
TOTAL Material:						R\$ 108,9670
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8900	R\$ 16,1180
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2900	R\$ 12,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2760
VALOR:						R\$ 138,24

C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 3.182,7190	R\$ 32,2598
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12800000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:						R\$ 34,3098
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8900	R\$ 24,1740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1640
VALOR:						R\$ 77,48

C2401 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	LIN	10,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 2,4000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,5700	R\$ 36,0755
TOTAL Material:						R\$ 38,4755
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8900	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9900
VALOR:						R\$ 50,47

C3036 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8000	R\$ 18,8020
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2800	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,9840
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 478,7800	R\$ 9,5352
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,5352
					VALOR:	R\$ 42,52

C1206 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8000	R\$ 8,6580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8780
					VALOR:	R\$ 14,84

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11720	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 28,8000	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480
					VALOR:	R\$ 83,65

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	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8608
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 26,8000
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2800	R\$ 23,2980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,0980
					VALOR:	R\$ 55,57

C1986 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 83,5800	R\$ 3,2007
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,88000000	R\$ 0,8800	R\$ 4,2856

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
1104 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,8000	R\$ 45,8000
TOTAL Material:					R\$ 51,5745
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 28,8000	R\$ 6,7150
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2800	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8580
VALOR:					R\$ 79,41

C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0852 BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,8100	R\$ 457,8100
TOTAL Material:					R\$ 457,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 378,2400
VALOR:					R\$ 836,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
VALOR:					R\$ 103,28

C1085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0863 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8500	R\$ 8,6550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9850
VALOR:					R\$ 26,07

C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0861 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8500	R\$ 8,6550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9850
VALOR:					R\$ 26,07



C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
TOTAL Material:					R\$ 18,7880	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,8500	R\$ 16,7650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5350	
VALOR:					R\$ 50,3230	

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,8500	R\$ 6,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3850	
VALOR:					R\$ 18,4120	

91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002890	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,14	R\$ 4,55
TOTAL Material:					R\$ 4,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,98	R\$ 2,30
00284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,53	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19	
Serviço	FONTE	UND	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_03/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Serviço:					R\$ 12,39	
VALOR:					R\$ 22,13	

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002888	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,42	R\$ 2,66
TOTAL Material:					R\$ 2,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,98	R\$ 1,99
00284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,53	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,49	
Serviço	FONTE	UND	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 1147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
TOTAL Serviço:						R\$ 12,30
VALOR:						R\$ 19,54

01831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002599	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,23	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,98	R\$ 1,75
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,58	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,95
Serviço						
		FORTE	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 1147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
TOTAL Serviço:						R\$ 12,30
VALOR:						R\$ 16,79

C9540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
8312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 28,8500	R\$ 2,9635
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						R\$ 7,43

C8175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
TOTAL Material:						R\$ 19,0000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
8312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 28,8500	R\$ 12,9825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4775
VALOR:						R\$ 40,58

C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 4,8900
TOTAL Material:						R\$ 4,8900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650

0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 28,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9225
VALOR:						R\$ 11,88

C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 28,8500	R\$ 5,9585
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3895
VALOR:						R\$ 18,81

C1486 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
TOTAL Material:						R\$ 18,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 28,8500	R\$ 9,9545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7415
VALOR:						R\$ 36,03

C4783 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CADA 4"X2" (NÃO INCLUI A CADA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
0107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 27,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 28,8500	R\$ 20,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9625
VALOR:						R\$ 63,53

C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
0107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
0108	TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 11,1600
TOTAL Material:						R\$ 15,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 28,8500	R\$ 7,7665
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8855
VALOR:						R\$ 29,87

C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,03500000	R\$ 119,5800	R\$ 4,1953
0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 19,8230
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
11776 REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,3000	R\$ 86,3000
TOTAL Material:					R\$ 368,7193

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9800
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 48,3300
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,7000
VALOR:					R\$ 485,41

C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11399 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
TOTAL Material:					R\$ 52,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,7450
VALOR:					R\$ 105,33

162660 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00054840 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.188,00	R\$ 1.188,00
TOTAL Material:					R\$ 1.188,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28880000	R\$ 21,00	R\$ 6,04
08287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28880000	R\$ 26,48	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,74
VALOR:					R\$ 1.201,74

C2624 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 29mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
02190 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
0330 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1600	R\$ 9,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5400

VALOR:	R\$ 21,58
--------	-----------

C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120	
VALOR:					R\$ 24,91	

C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
02202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,8900
TOTAL Material:					R\$ 18,9965	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	
VALOR:					R\$ 42,44	

C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0427
02203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,2800	R\$ 19,9820
TOTAL Material:					R\$ 20,1324	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,5880	
VALOR:					R\$ 48,91	

00034 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28000000	R\$ 18,08	R\$ 4,70
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,92	R\$ 145,92
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R\$ 1,75	R\$ 0,59
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 62,76	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 194,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R\$ 21,00	R\$ 30,90

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R\$ 26,46	R\$ 38,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,84
VALOR:						R\$ 234,43

C2188 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:						R\$ 54,7820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5312
VALOR:						R\$ 80,31

C2189 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
TOTAL Material:						R\$ 94,1868
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1880
VALOR:						R\$ 134,37

C2181 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	R\$ 130,2500
TOTAL Material:						R\$ 131,0636
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1880
VALOR:						R\$ 171,25

C6842 CAXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 67,7000	R\$ 88,0100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 7,9800	R\$ 10,2296
C1605	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 171,2500	R\$ 3,4250
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 53,7300	R\$ 67,9996
TOTAL Serviços:						R\$ 169,6642
VALOR:						R\$ 169,16

C1880 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,8800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1488	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900	
VALOR:					R\$ 296,64	

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,46200000	R\$ 100,5000	R\$ 146,9400
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 361,8100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 67,7000	R\$ 680,3850
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,82000000	R\$ 116,2700	R\$ 1.502,2064
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,3300	R\$ 516,1338
C0636	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 482,4900	R\$ 139,9221
C0640	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56800000	R\$ 508,1700	R\$ 303,6867
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 53,8900	R\$ 784,5458
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 63,8500	R\$ 155,9180
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 311,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 4.372,0788	
VALOR:					R\$ 4.777,43	

C0823 CAXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0404	CAXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	
VALOR:					R\$ 41,88	

C0809 CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5600	R\$ 19,5674
0105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9900	R\$ 7,5582
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11816	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3284
TOTAL Material:					R\$ 163,8888	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 28,8000	R\$ 6,0435
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 28,8000	R\$ 31,8291
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	R\$ 28,8000	R\$ 111,1735
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18400000	R\$ 20,2800	R\$ 166,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,8976	
VALOR:					R\$ 487,88	

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
0408	CADA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 280,6300	R\$ 280,6300
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5600	R\$ 22,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ANEL E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600	
VALOR:					R\$ 678,98	

C3083 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0565	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E-3cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 408,9600	R\$ 327,1680
0016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0800	R\$ 84,0800
TOTAL Material:					R\$ 388,4380	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12901 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 28,8000	R\$ 18,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 640,2900	R\$ 11,5252
TOTAL Serviço:					R\$ 11,5252
VALOR:					R\$ 379,48

C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x9,00)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,05m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 489,9808
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 188,1200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
TOTAL Material:					R\$ 679,3728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12901 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8000	R\$ 37,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 36,5040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,0240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 640,2900	R\$ 1,4724
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4724
VALOR:					R\$ 753,94

C1782 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8300	R\$ 44,8300
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,1300	R\$ 440,1300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 513,7616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,1120
VALOR:					R\$ 648,87

C1886 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11848 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 150,0700	R\$ 150,0700
TOTAL Material:					R\$ 150,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8800	R\$ 28,8800
12901 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 28,8800	R\$ 6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2800	R\$ 7,0980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6930

VALOR:	R\$ 188,88
--------	------------

C2891 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8900	R\$ 19,8900
D403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
D405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 84,0000
I10288	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x5"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2380	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 836,4800	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 230,8800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 162,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 393,1200	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	MS	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
TOTAL Serviço:					R\$ 65,1113	
VALOR:					R\$ 1.381,87	

C0843 CONCRETO PVB.R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C.H.P)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043	
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,86660000	R\$ 83,5600	R\$ 72,4555
D280	BRITA	SEINFRA	MS	0,82700000	R\$ 100,5000	R\$ 83,0155
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7800
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	MS	0,20600000	R\$ 100,5000	R\$ 20,7030
TOTAL Material:					R\$ 423,9540	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,6800	
VALOR:					R\$ 545,53	

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,55000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2765
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:					R\$ 58,8898	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
D406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9400
VALOR:	R\$ 178,91

C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 53,7200
E243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800	
VALOR:					R\$ 175,30	

C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0100	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5600	R\$ 5,6100
B276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
I1001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18x27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:					R\$ 77,6640	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8000	R\$ 9,4010
E243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2800	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 298,5800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1365	
VALOR:					R\$ 118,43	

C4785 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80NPM (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0677	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 142,9800	R\$ 28,5960
I0607	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 213,9000	R\$ 85,5600
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 188,3400	R\$ 113,0040
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 121,6800	R\$ 328,5360
TOTAL Material:					R\$ 555,6960	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8000	R\$ 34,9100
E291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8000	R\$ 34,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,8200	
VALOR:					R\$ 625,53	

C4010 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0770	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 281,2220	R\$ 0,1687
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1687	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,2800	R\$ 0,0608

TOTAL Mês de Obra:	R\$ 6,888
VALOR:	R\$ 6,23

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 28,8000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2800
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 204,2880
VALOR:					R\$ 204,30

C4017 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 34,8011
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 51,5141
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					R\$ 4,4977

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 63,5800
0104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 56,8100
0403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 77,1300
TOTAL Materiais:					R\$ 81,1897

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 28,8600
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 20,2800
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 11,8201
VALOR:					R\$ 78,82

C3227 PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4899
0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,8289
0845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,8347
0739	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 28,0274
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					R\$ 13,8418

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100
0267	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 18,6700
0268	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 16,0800
0328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 7,4000
0329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500
0285	SERIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 720,0700
TOTAL Materiais:					R\$ 17,8304

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 20,7300
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2800
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 13,4880
VALOR:					R\$ 44,48

C4988 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 172,7113	R\$ 215,8801
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 215,8801
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0485	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
					TOTAL Material:	R\$ 601,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 50,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0086	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	MS	0,30000000	R\$ 520,8600	R\$ 156,2580
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	MS	0,57000000	R\$ 53,6000	R\$ 30,5520
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	MS	0,30000000	R\$ 175,2800	R\$ 52,5840
					TOTAL Serviço:	R\$ 239,3940
					VALOR:	R\$ 1.006,96

C2976 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	R\$ 31,0300	R\$ 31,0300
					TOTAL Material:	R\$ 31,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
0512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,8500	R\$ 25,0200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,3400
					VALOR:	R\$ 81,37

C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
					TOTAL Material:	R\$ 11,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
0512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 25,3850

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8800
					VALOR:	R\$ 19,10

C5176 CADA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO (UN)					
--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110251	CADIA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 23,9800	R\$ 23,9800
TOTAL Material:					R\$ 23,9800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 28,8500	R\$ 12,9825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4775	
VALOR:					R\$ 45,46	

C4113 SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 129,5200	R\$ 129,5200
TOTAL Material:					R\$ 129,5200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 28,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9250	
VALOR:					R\$ 201,45	

C3985 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	LN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
18233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 32,9800	R\$ 13,1920
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	LN	0,80000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
TOTAL Material:					R\$ 87,2440	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 26,8800
12381	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 26,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7600	
VALOR:					R\$ 141,00	

C8702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7918	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2800	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872	
VALOR:					R\$ 30,38	

C2833 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 178,8802	R\$ 32,7175
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,7175	
VALOR:					R\$ 32,72	

C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 09 DIAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,8802	R\$ 4,7675
0709	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,2984	R\$ 0,3508
0708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHF)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,8907	R\$ 0,6288
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7471

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0050	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,08400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,3642
0051	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00840000	R\$ 170,7500	R\$ 1,4267
2294	AGUA	SEINFRA	M3	0,02080000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5800	R\$ 51,2440
0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,08400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
0077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05780000	R\$ 138,8800	R\$ 7,9733
TOTAL Material:						R\$ 81,8288

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2131
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,8300	R\$ 4,6008
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38280000	R\$ 20,2800	R\$ 7,7576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4715
VALOR:						R\$ 78,86

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 486,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 486,7200
VALOR:						R\$ 486,72

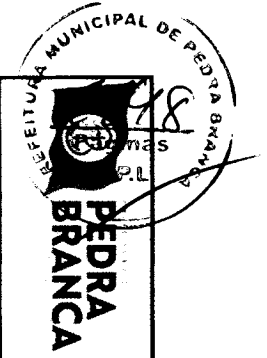
C4001 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,9 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1801
TOTAL Material:						R\$ 7,2111
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 26,8800
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2800	R\$ 23,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,2000
VALOR:						R\$ 57,41

01887 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036045	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SNAPI	M	1,01700000	R\$ 7,10	R\$ 7,22
TOTAL Material:						R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,14800000	R\$ 21,98	R\$ 3,27
00284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,14800000	R\$ 27,53	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,37

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENGR. CIVIL
C.R.F.A. 55096



VALOR:	R\$ 14,00
--------	-----------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 APELIDO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 CLIENTE: PREFEITURA DE MUNICIPAL PEDRA BRANCA
 TABELA: SEINFRA 28 Sem Desoneração / SINAPI- Novembro, Sem Des 2023
 LOCAL: PEDRA BRANCA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Grupo	Código	Descrição	Hora (%)	Mês (%)
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%
TOTAIS:			36,80%	36,80%
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%
TOTAIS:			48,36%	19,04%
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%
TOTAIS:			10,70%	8,09%
D	D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
	D2	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B e Grupo B sobre Grupo A	0,49%	0,37%
TOTAIS:			18,29%	7,38%
TOTAL GERAL (A+B+C+D):			114,15%	71,31%

HEITOR VIEIRA MAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 55096