



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF:06.504217-4
FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CARTA-PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Nova Russas - Ce

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº SI-CP005/2024

OBJETO: URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MTUR Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83.

Prezados (as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº SI-CP005/2024**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.523.585,32 (Dois Milhões Quinhentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos)**, com prazo de execução de até 12 (Doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) **Heyne Rodrigues de Almeida**, portador(a) da **carteira de Identidade nº 2008098028185**, e **CPF nº 054.098.443-43** como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 05 de julho de 2024

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
CPF Nº 054.098.443-43
SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	DATA:	05/07/2024	BDI:	26,00%				
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	COM-05507334	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 85,01	R\$ 1.077,31	R\$ 85.501,00	R\$ 107.731,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C4511	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 329,81	R\$ 415,56	R\$ 3.957,72	R\$ 4.986,72	
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	28.900,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 8.959,00	R\$ 11.271,00	
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.890,00	R\$ 3,86	R\$ 4,86	R\$ 11.155,40	R\$ 14.045,40	
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.890,00	R\$ 5,65	R\$ 7,12	R\$ 16.328,50	R\$ 20.576,80	
2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	SINAPI	M2	636,00	R\$ 77,35	R\$ 97,46	R\$ 49.194,60	R\$ 61.884,56	
2.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	850,00	R\$ 2,75	R\$ 3,47	R\$ 2.337,50	R\$ 2.949,50	
2.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,80	R\$ 482,20	R\$ 607,57	R\$ 1.350,16	R\$ 1.701,20	
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
3.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.671,86	R\$ 3.366,54	R\$ 2.671,86	R\$ 3.366,54	
3.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.157,06	R\$ 1.457,90	R\$ 1.157,06	R\$ 1.457,90	
3.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.369,86	R\$ 11.806,02	R\$ 9.369,86	R\$ 11.806,02	
3.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.240,14	R\$ 2.822,58	R\$ 2.240,14	R\$ 2.822,58	
4	MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	8.475,18	R\$ 15,59	R\$ 19,64	R\$ 132.128,06	R\$ 166.452,44	
4.2	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	4.870,45	R\$ 20,96	R\$ 26,41	R\$ 102.084,63	R\$ 128.628,58	
4.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 5,11	R\$ 6,44	R\$ 7.665,00	R\$ 9.660,00	
4.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 3,86	R\$ 4,86	R\$ 5.790,00	R\$ 7.290,00	
4.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRIS 100% P.N	SEINFRA	M3	4.870,45	R\$ 4,38	R\$ 5,52	R\$ 21.332,57	R\$ 26.884,88	
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.870,45	R\$ 1,08	R\$ 1,36	R\$ 5.260,09	R\$ 6.623,81	
5	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 3.950,11	R\$ 4.977,14	R\$ 158.004,40	R\$ 199.085,60	
5.2	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	240,00	R\$ 21,94	R\$ 27,64	R\$ 5.265,60	R\$ 6.633,60	
6	MURO DE CONTENÇÃO									
6.1	ALVENARIA									
6.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 97,10	R\$ 122,35	R\$ 22.430,10	R\$ 28.282,85	
6.1.2	C0776	CHAPISÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SÍPENAREM TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 6,73	R\$ 8,48	R\$ 1.554,63	R\$ 1.958,88	
6.1.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 42,54	R\$ 53,60	R\$ 9.828,74	R\$ 12.381,60	
6.1.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 7,70	R\$ 9,70	R\$ 1.778,70	R\$ 2.240,70	
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA									
6.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	162,25	R\$ 384,89	R\$ 484,96	R\$ 70.146,20	R\$ 88.383,96	
6.2.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	243,00	R\$ 7,70	R\$ 9,70	R\$ 1.871,10	R\$ 2.357,10	
6.2.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	97,20	R\$ 106,31	R\$ 133,95	R\$ 10.333,33	R\$ 13.019,94	
7	OBRAS DE DRENAGEM									
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	236,00	R\$ 2,03	R\$ 2,56	R\$ 479,08	R\$ 604,16	
7.1.2	C1082	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 21,46	R\$ 27,04	R\$ 343,36	R\$ 432,64	
7.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 11,06	R\$ 13,96	R\$ 177,28	R\$ 223,36	
7.2	OBRAS DE DRENAGEM									
7.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	434,45	R\$ 25,10	R\$ 31,63	R\$ 10.904,70	R\$ 13.741,65	
7.2.2	C0401	BOCA DE BUJEO DUPLA CAPEADA (3,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5.360,17	R\$ 6.753,81	R\$ 5.360,17	R\$ 6.753,81	
7.2.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	236,00	R\$ 218,73	R\$ 275,60	R\$ 51.620,28	R\$ 65.041,60	
7.2.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FOX DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	M	4,00	R\$ 366,53	R\$ 461,83	R\$ 1.466,12	R\$ 1.847,32	
7.2.5	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	120,00	R\$ 92,27	R\$ 116,26	R\$ 11.072,40	R\$ 13.951,20	
7.2.6	COM-95531956	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m e PROFUNDIDADE = 2m	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.969,52	R\$ 3.741,80	R\$ 5.939,04	R\$ 7.483,20	
7.2.7	00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,07	R\$ 32,85	R\$ 104,28	R\$ 131,40	
7.3	MOVIMENTO DE TERRA									
7.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	270,22	R\$ 8,61	R\$ 10,85	R\$ 2.326,59	R\$ 2.931,89	
7.3.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,22	R\$ 3,86	R\$ 4,86	R\$ 105,07	R\$ 132,29	
7.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	270,22	R\$ 5,65	R\$ 7,12	R\$ 1.526,74	R\$ 1.923,97	
7.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	115,05	R\$ 26,67	R\$ 33,60	R\$ 3.068,38	R\$ 3.865,68	
7.4	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA									
7.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	36,46	R\$ 471,75	R\$ 594,41	R\$ 17.200,01	R\$ 21.672,19	
7.5	RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
7.5.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 47,13	R\$ 59,38	R\$ 754,08	R\$ 950,08	
7.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 58,31	R\$ 73,47	R\$ 932,96	R\$ 1.175,52	
8	PISOS									
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLHINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.997,43	R\$ 38,05	R\$ 47,94	R\$ 152.102,21	R\$ 191.636,79	
8.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLHINO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.601,37	R\$ 43,66	R\$ 55,01	R\$ 113.575,81	R\$ 143.101,36	
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	689,86	R\$ 118,89	R\$ 149,80	R\$ 82.019,63	R\$ 103.344,02	
8.4	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	300,00	R\$ 54,21	R\$ 68,30	R\$ 16.263,00	R\$ 20.490,00	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,58	R\$ 75,07	R\$ 59,58	R\$ 75,07	
9.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002/CONEXÕES C/REFORÇO BLN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,74	R\$ 14,79	R\$ 11,74	R\$ 14,79	
9.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/m, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,63	R\$ 81,43	R\$ 64,63	R\$ 81,43	
9.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 21,85	R\$ 27,53	R\$ 5.462,50	R\$ 6.882,50	
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 53,02	R\$ 66,81	R\$ 265,10	R\$ 334,05	
9.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 641,87	R\$ 808,76	R\$ 3.209,35	R\$ 4.043,80	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	COM-94942122	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.155,03	R\$ 1.455,34	R\$ 1.155,03	R\$ 1.455,34	
10.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 92,34	R\$ 116,35	R\$ 92,34	R\$ 116,35	
10.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 147,84	R\$ 186,28	R\$ 3.843,84	R\$ 4.843,28	
10.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 290,55	R\$ 366,09	R\$ 871,65	R\$ 1.098,27	
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,54	R\$ 149,36	R\$ 118,54	R\$ 149,36	
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,63	R\$ 25,99	R\$ 61,89	R\$ 77,97	
10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,63	R\$ 25,99	R\$ 20,63	R\$ 25,99	


15.19	C3643	CARROSSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 865,48	R\$ 1.090,50	R\$ 865,48	R\$ 1.090,50
15.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 685,20	R\$ 863,35	R\$ 685,20	R\$ 863,35
15.21	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 708,23	R\$ 892,37	R\$ 708,23	R\$ 892,37
15.22	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 853,34	R\$ 1.075,21	R\$ 853,34	R\$ 1.075,21
15.23	C0M-34382877	AREA FINA ADQUIRIDA	Composições Próprias	M3	3,31	R\$ 90,32	R\$ 113,80	R\$ 298,96	R\$ 376,68
16	MONUMENTO							R\$ 41.225,97	R\$ 51.946,29
16.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 329,33	R\$ 415,01
16.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	38,25	R\$ 8,61	R\$ 10,85	R\$ 329,33	R\$ 415,01
16.2	FUNDAÇÃO							R\$ 13.465,78	R\$ 16.967,69
16.2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	25,50	R\$ 15,30	R\$ 19,28	R\$ 390,15	R\$ 491,64
16.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	159,86	R\$ 9,33	R\$ 11,76	R\$ 1.491,49	R\$ 1.879,95
16.2.3	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,80	R\$ 171,02	R\$ 215,49	R\$ 2.360,08	R\$ 2.973,76
16.2.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	15,30	R\$ 602,88	R\$ 759,63	R\$ 9.224,06	R\$ 11.622,34
16.3	ESTRUTURA							R\$ 16.477,50	R\$ 20.762,27
16.3.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,60	R\$ 43,04	R\$ 54,23	R\$ 800,54	R\$ 1.008,68
16.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	207,31	R\$ 7,80	R\$ 9,83	R\$ 1.617,02	R\$ 2.037,86
16.3.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	9,30	R\$ 668,59	R\$ 842,42	R\$ 6.217,89	R\$ 7.834,51
16.3.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	110,99	R\$ 7,15	R\$ 9,01	R\$ 793,58	R\$ 1.000,02
16.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,53	R\$ 6,50	R\$ 8,19	R\$ 620,95	R\$ 782,39
16.3.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	61,21	R\$ 7,80	R\$ 9,83	R\$ 477,44	R\$ 601,69
16.3.7	103662	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,00	R\$ 682,32	R\$ 859,72	R\$ 4.093,92	R\$ 5.158,32
16.3.8	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,00	R\$ 77,34	R\$ 97,45	R\$ 1.856,16	R\$ 2.338,80
16.4	PINTURA							R\$ 5.632,20	R\$ 7.096,68
16.4.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 15,32	R\$ 19,30	R\$ 1.654,56	R\$ 2.084,40
16.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 20,83	R\$ 26,25	R\$ 2.249,64	R\$ 2.835,00
16.4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 16,00	R\$ 20,16	R\$ 1.728,00	R\$ 2.177,28
16.5	REVESTIMENTOS							R\$ 5.321,16	R\$ 6.704,64
16.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 6,73	R\$ 8,48	R\$ 726,84	R\$ 915,84
16.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 42,54	R\$ 53,60	R\$ 4.594,32	R\$ 5.788,80
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 17.729,34	R\$ 22.354,85
17.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 12,04	R\$ 15,17	R\$ 3.612,00	R\$ 4.551,00
17.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	850,00	R\$ 2,75	R\$ 3,47	R\$ 2.337,50	R\$ 2.949,50
17.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	434,45	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 560,44	R\$ 708,15
17.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.130,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 11.219,40	R\$ 14.146,20
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 520.721,40
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.002.863,92
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.523.585,32

Dois milhões quinhentos e vinte e três mil quinhentos e oitenta e cinco reais e trinta e dois centavos

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83		DATA : 05/07/2024		BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL: LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 107.731,00	4,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 117.515,18	4,65
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 19.453,04	0,77
4	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 345.539,81	13,69
5	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 205.719,20	8,15
6	MURO DE CONTENÇÃO				R\$ 148.605,03	5,89
7	OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 142.861,96	5,66
8	PISOS				R\$ 458.572,17	18,16
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 11.431,64	0,45
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 133.468,35	5,29
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				R\$ 33.260,67	1,32
12	QUIOSQUE 01				R\$ 341.370,98	13,56
13	GUARDA CORPOS				R\$ 176.910,48	7,01
14	QUADRA DE AREIA				R\$ 59.771,59	2,37
15	PLAYGROUND INFANTIL E ACADEMIA				R\$ 147.073,08	5,83
16	MONUMENTO				R\$ 51.946,29	2,06
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 22.354,85	0,89
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 520.721,40	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.002.863,92	
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.523.585,32	

Dois milhões quinhentos e vinte e três mil quinhentos e oitenta e cinco reais e trinta e dois centavos

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	DATA : 05/07/2024		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COM-05507334 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,20000000	R\$ 5.398,50
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 17.275,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 17.056,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 68.225,88
					VALOR:
					R\$ 85.501,08
					VALOR ENCARGOS*:
					INCLUSO
					TOTAL PARA 1 MESES:
					R\$ 85.501,08
					FRAÇÃO DE 100%:
					R\$ 855,01
					VALOR BDI (26.00%):
					R\$ 22.230,28
					VALOR COM BDI:
					R\$ 23.085,29

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,05
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 32,26
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 34,87
					TOTAL Material:
					R\$ 122,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 200,34
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 561,41
					TOTAL Serviço:
					R\$ 7,02
					VALOR:
					R\$ 329,81
					VALOR ENCARGOS*:
					INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):
					R\$ 85,75
					VALOR COM BDI:
					R\$ 415,56

2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,74
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 136,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 0,10
					VALOR:
					R\$ 0,31
					VALOR ENCARGOS*:
					INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):
					R\$ 0,08
					VALOR COM BDI:
					R\$ 0,39

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 152,62
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 204,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 3,50
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,46

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,36
VALOR:	R\$ 3,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 152,62	R\$ 5,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,65
VALOR:						R\$ 5,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 7,12

2.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 26,25	R\$ 0,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 27,63	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 16,86	R\$ 20,69
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 8,92	R\$ 0,38
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,01	R\$ 20,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 32,69	R\$ 19,13
TOTAL Material:					R\$ 60,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 17,73	R\$ 3,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 22,38	R\$ 12,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 345,85	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41	
VALOR:					R\$ 77,33	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 20,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 97,44	

2.6. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 148,68	R\$ 2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,75
VALOR:						R\$ 2,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3,47

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 64,22	R\$ 128,44
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 142,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,44	R\$ 105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,52	R\$ 157,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,76	

VALOR:	R\$ 482,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 125,37
VALOR COM BDI:	R\$ 607,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 57,67	R\$ 1,09
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,00	R\$ 449,00
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,48	R\$ 403,48
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,63	R\$ 64,63
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 11,10	R\$ 277,50
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 8,81	R\$ 70,48
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,32	R\$ 9,60
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 16,04	R\$ 481,20
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 20,63	R\$ 103,15
TOTAL Material:					R\$ 1.871,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,48	R\$ 187,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,46	R\$ 149,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,70	

VALOR:	R\$ 2.671,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 694,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3.366,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,48	R\$ 56,48
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,44	R\$ 386,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,15	R\$ 16,60
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,86	R\$ 5,72
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,93	R\$ 29,58
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,14	R\$ 2,28
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 415,17	R\$ 415,17
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,96	R\$ 187,96
TOTAL Material:					R\$ 1.157,06	

VALOR:	R\$ 1.157,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 300,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.457,90

3.3. C0371 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,87	R\$ 153,87
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 4,75	R\$ 142,50
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,66	R\$ 39,32
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,26	R\$ 56,26
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 24,81	R\$ 1.463,79
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,38	R\$ 25,14
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,15	R\$ 9,45
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 36,65	R\$ 109,95
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,20	R\$ 112,80
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,78	R\$ 31,12
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,68	R\$ 10,72

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,66	R\$ 69,66
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,55	R\$ 46,55
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 15,26	R\$ 763,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,89	R\$ 23,78
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,46	R\$ 32,46
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,96	R\$ 15,96
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,19	R\$ 30,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 25,28	R\$ 288,95
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,05	R\$ 20,25
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 17,29	R\$ 345,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,56	R\$ 34,68
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,92	R\$ 32,76
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,77	R\$ 14,31
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,42	R\$ 22,26
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,99	R\$ 17,94
TOTAL Material:						R\$ 3.994,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.449,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 24,16	R\$ 362,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.384,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.196,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 404,25	R\$ 174,64
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 49,13	R\$ 2.004,50
TOTAL Serviço:						R\$ 2.179,14
					VALOR:	R\$ 9.369,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2.436,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 11.806,02

3.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 57,47	R\$ 413,78
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 97,10	R\$ 891,38
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 433,58	R\$ 73,54
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,33	R\$ 149,28
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 404,25	R\$ 58,21
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 381,94	R\$ 161,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,92	R\$ 467,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2.214,55
					VALOR:	R\$ 2.240,13
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 582,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.822,56

4.1. 101236 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02020000	R\$ 69,16	R\$ 1,39
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05170000	R\$ 239,17	R\$ 12,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,61	R\$ 0,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 151,63	R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 16,89	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 19,59

4.2. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	R\$ 89,16	R\$ 1,54
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	R\$ 239,17	R\$ 17,60
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,61	R\$ 0,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 151,63	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 16,89	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 20,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 5,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,38

4.3. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01724138	R\$ 241,54	R\$ 4,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,16

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05172414	R\$ 18,46	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,95
VALOR:						R\$ 5,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 6,45

4.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 241,54	R\$ 3,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,14

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 18,46	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 3,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,00
VALOR COM BDI:						R\$ 4,86

4.5. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,49	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 185,36	R\$ 1,65
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,74	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 198,91	R\$ 0,52
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 275,25	R\$ 1,22
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,21	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 101,48	R\$ 0,37

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,97

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,46	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,14
VALOR COM BDI:						R\$ 5,52

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 1,08
VALOR:						R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,36

5.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 69,35	R\$ 103,47
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,32	R\$ 120,96
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,92	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 251,73
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 57,47	R\$ 577,57
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 97,10	R\$ 1.254,53
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 9,33	R\$ 390,55
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 364,22	R\$ 105,62
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 381,94	R\$ 228,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,92	R\$ 696,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 70,94	R\$ 130,53
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,24	R\$ 277,64
TOTAL Serviço:						R\$ 3.661,47
VALOR:						R\$ 3.950,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1.027,03
VALOR COM BDI:						R\$ 4.977,15

5.2. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 1,24	R\$ 0,01
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,92	R\$ 11,51
TOTAL Material:						R\$ 11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 17,39	R\$ 4,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 22,11	R\$ 5,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,38
VALOR:						R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 27,59

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 57,67	R\$ 2,38

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,66	R\$ 4,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,49	R\$ 3,03
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,37	R\$ 17,39
TOTAL Material:						R\$ 26,89
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,46	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,21
VALOR:						R\$ 97,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 25,25
VALOR COM BDI:						R\$ 122,35

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

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,67	R\$ 0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,49	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 1,54
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 6,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 8,48

6.1.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,57
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,01	R\$ 16,96
TOTAL Serviço:						R\$ 16,96
VALOR:						R\$ 42,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 11,06
VALOR COM BDI:						R\$ 53,59

6.1.4. C0589 CIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,01	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,25
VALOR:						R\$ 7,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 2,00
VALOR COM BDI:						R\$ 9,70

6.2.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 68,26	R\$ 62,02
TOTAL Material:						R\$ 62,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 22,66	R\$ 50,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 16,89	R\$ 52,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,60
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 499,25	R\$ 220,26
TOTAL Serviço:						R\$ 220,26
VALOR:						R\$ 384,88

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 100,07
VALOR COM BDI:	R\$ 484,95

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	R\$ 1,01	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 0,45
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,25
VALOR:					R\$ 7,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,00
VALOR COM BDI:					R\$ 9,70

6.2.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	R\$ 57,37	R\$ 14,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 11,10	R\$ 13,32
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 11,89	R\$ 2,97
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	R\$ 4,17	R\$ 6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 8,81	R\$ 10,31
TOTAL Material:					R\$ 47,90
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,40
VALOR:					R\$ 106,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 27,64
VALOR COM BDI:					R\$ 133,94

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,18	R\$ 0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 2,32	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 62,83	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,00
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 0,57
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 31,52	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,05
VALOR:					R\$ 2,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2,57

7.1.2. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 113,35	R\$ 11,34
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 27,58	R\$ 8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,61
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,85
VALOR:					R\$ 21,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,58
VALOR COM BDI:					R\$ 27,04

7.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,08

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 13,96

7.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:					R\$ 3,03	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,24	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,13	R\$ 1,28
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 342,81	R\$ 11,66
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,24	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:					R\$ 13,83	
VALOR:					R\$ 25,10	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 6,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,63	

7.2.2. C0401 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,49600000	R\$ 403,08	R\$ 4.230,73
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,62000000	R\$ 64,10	R\$ 1.129,44
TOTAL Serviço:					R\$ 5.360,17	
VALOR:					R\$ 5.360,17	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1.393,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.753,81	

7.2.3. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 66,61	R\$ 14,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 151,63	R\$ 15,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,64	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 155,77	R\$ 160,44
TOTAL Material:					R\$ 160,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 17,25	R\$ 8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 16,89	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,15	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 499,25	R\$ 2,49
TOTAL Serviço:					R\$ 2,49	
VALOR:					R\$ 218,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 56,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 275,59	

7.2.4. 00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,53	R\$ 366,53
TOTAL Material:					R\$ 366,53	
VALOR:					R\$ 366,53	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

VALOR BDI (26.00%):	R\$ 95,30
VALOR COM BDI:	R\$ 461,83

7.2.5. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 66,61	R\$ 10,32
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 151,63	R\$ 11,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,54
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 50,55	R\$ 52,06
TOTAL Material:						R\$ 52,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 16,89	R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,64
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 499,25	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 92,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 23,98
VALOR COM BDI:						R\$ 116,21

7.2.6. COM-95531956 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM = 1m E PROFUNDIDADE = 2m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20133836	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM = 1m E PROFUNDIDADE = 2m	Composições	UN	0,70000000	R\$ 4.242,17	R\$ 2.969,52
TOTAL Material:						R\$ 2.969,52
VALOR:						R\$ 2.969,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 772,08
VALOR COM BDI:						R\$ 3.741,60

7.2.7. 00043386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,07	R\$ 26,07
TOTAL Material:						R\$ 26,07
VALOR:						R\$ 26,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 6,78
VALOR COM BDI:						R\$ 32,85

7.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 119,66	R\$ 6,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,58
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,46	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 8,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 2,24
VALOR COM BDI:						R\$ 10,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 152,62	R\$ 1,50
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 204,04	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,50
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,46	R\$ 0,36

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,36
VALOR:	R\$ 3,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

7.3.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 152,62	R\$ 5,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,65
VALOR:						R\$ 5,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 7,12

7.3.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 160,86	R\$ 5,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,46	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,38
VALOR:						R\$ 26,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 6,94
VALOR COM BDI:						R\$ 33,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 57,67	R\$ 21,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,49	R\$ 53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 78,14	R\$ 85,95
TOTAL Material:						R\$ 160,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,10
VALOR:						R\$ 471,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 122,65
VALOR COM BDI:						R\$ 594,40

7.5.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 152,62	R\$ 10,99
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,75	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 231,50	R\$ 26,62
TOTAL Material:						R\$ 26,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,38
VALOR:						R\$ 47,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 12,26
VALOR COM BDI:						R\$ 59,40

7.5.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,75	R\$ 1,34
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 102,80	R\$ 1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 48,30	R\$ 7,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 78,14	R\$ 11,72
					TOTAL Material:	R\$ 18,97
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,32
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 433,58	R\$ 18,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,64
					VALOR:	R\$ 58,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 15,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,46

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,46	R\$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,65
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 57,67	R\$ 3,28
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,22	R\$ 0,35
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,49	R\$ 24,99
					TOTAL Material:	R\$ 28,61
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,80
					VALOR:	R\$ 38,06
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 9,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,95

8.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,46	R\$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,65
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 57,67	R\$ 3,28
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,22	R\$ 0,35
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,60	R\$ 30,60
					TOTAL Material:	R\$ 34,22
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,80
					VALOR:	R\$ 43,67
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 11,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,02

8.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 82,51	R\$ 94,89
					TOTAL Material:	R\$ 94,89
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 118,88
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 30,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 149,79

8.4. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 7,36	R\$ 0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,43	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 6,73	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 96,60	R\$ 5,48
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 39,32	R\$ 39,47
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 68,60	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 45,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 22,48	R\$ 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 16,89	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,37
VALOR:						R\$ 54,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 14,08
VALOR COM BDI:						R\$ 68,23

9.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,83	R\$ 12,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,83	R\$ 0,24
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 82,51	R\$ 4,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 69,35	R\$ 0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,49	R\$ 1,47
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,28	R\$ 0,63
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,03	R\$ 3,09
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 55,51	R\$ 0,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,99	R\$ 4,49
TOTAL Material:						R\$ 16,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,48	R\$ 16,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,70	R\$ 1,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1,54
VALOR:						R\$ 59,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 15,49
VALOR COM BDI:						R\$ 75,06

9.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Material:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 11,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 14,79

9.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,63	R\$ 64,63
TOTAL Material:					R\$ 64,63	
VALOR:					R\$ 64,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 16,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 81,43	

9.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,72	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 42,10	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,99	R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 4,83	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,03	
VALOR:					R\$ 21,86	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,54	

9.5. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Material:					R\$ 37,60	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,42	
VALOR:					R\$ 53,02	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 13,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,81	

9.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,24	R\$ 13,53
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 11,41	R\$ 0,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 57,67	R\$ 15,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 69,35	R\$ 7,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,66	R\$ 13,14
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,81	R\$ 4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,49	R\$ 31,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,81	R\$ 0,52
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,32	R\$ 97,69
TOTAL Material:					R\$ 184,98	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,10	R\$ 4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,10	R\$ 22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,16	R\$ 5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,16	R\$ 28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,16	R\$ 156,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,46	R\$ 239,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 456,89	
VALOR:					R\$ 641,87	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 166,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 808,76	

10.1. COM-94942122 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UND)

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

I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,69	R\$ 22,76
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,48	R\$ 56,48
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,44	R\$ 96,60
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,91	R\$ 19,55
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,37	R\$ 72,37
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,21	R\$ 86,52
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,44	R\$ 12,20
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,96	R\$ 187,96
TOTAL Material:						R\$ 591,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 76,40	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,15	R\$ 96,60	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 390,83	R\$ 390,83	
TOTAL Serviço:						R\$ 390,83
VALOR:					R\$ 1.155,03	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 300,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.455,34	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	R\$ 92,34	R\$ 92,34	
TOTAL Material:						R\$ 92,34
VALOR:					R\$ 92,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 24,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 116,35	

10.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	R\$ 106,67	R\$ 85,34	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	R\$ 9,72	R\$ 7,58	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 381,94	R\$ 9,62	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	R\$ 48,92	R\$ 10,57	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	R\$ 114,73	R\$ 13,77	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	R\$ 34,93	R\$ 20,96	
TOTAL Serviço:						R\$ 147,83
VALOR:					R\$ 147,83	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 38,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 186,27	

10.4. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	R\$ 16,36	R\$ 49,08	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	R\$ 45,45	R\$ 45,45	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	R\$ 1,95	R\$ 1,95	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	R\$ 90,99	R\$ 90,99	
TOTAL Material:						R\$ 187,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 66,85	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,15	R\$ 36,23	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,08
VALOR:					R\$ 290,55	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 75,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 366,09	

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

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

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,59	R\$ 92,59
					TOTAL Material:	R\$ 92,59
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,95
					VALOR:	R\$ 118,54
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 30,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 149,36

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

Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
					TOTAL Material:	R\$ 7,65
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 20,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 5,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,99

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

Material						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
					TOTAL Material:	R\$ 7,65
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 20,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 5,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,99

10.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,49	R\$ 41,49
					TOTAL Material:	R\$ 41,49
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,93
					VALOR:	R\$ 80,42
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 20,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,33

10.9. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,83	R\$ 12,83
					TOTAL Material:	R\$ 12,83
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 25,81
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 6,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,52

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

Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,91	R\$ 8,07

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,10	R\$ 3,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,15	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 14,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 3,90
VALOR COM BDI:						R\$ 18,89

10.11. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,98	R\$ 7,67
TOTAL Material:						R\$ 7,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 18,14	R\$ 2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 22,97	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,60
VALOR:						R\$ 12,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 3,19
VALOR COM BDI:						R\$ 15,46

10.12. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 18,14	R\$ 4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 22,97	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,21
VALOR:						R\$ 11,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 14,69

10.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,46	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 1,49
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 6,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 7,87

10.14. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
TOTAL Material:						R\$ 11,02
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54
VALOR:						R\$ 23,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 29,69

10.15. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,89	R\$ 91,89
TOTAL Material:						R\$ 171,63
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50
VALOR:						R\$ 258,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 67,11
VALOR COM BDI:						R\$ 325,24

10.16. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,77	R\$ 4,85
TOTAL Material:						R\$ 4,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 18,14	R\$ 2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 22,97	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,71
VALOR:						R\$ 10,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 2,75
VALOR COM BDI:						R\$ 13,31

10.17. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,14
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,16
VALOR:						R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 4,16

10.18. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 11,52	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,44	R\$ 2,68
TOTAL Material:						R\$ 2,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 18,14	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 22,97	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,46
VALOR COM BDI:						R\$ 7,07

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 148,68	R\$ 185,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 185,85
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 415,17	R\$ 415,17

				TOTAL Material:		R\$ 415,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 404,25	R\$ 121,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 48,92	R\$ 18,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,08	R\$ 47,72
TOTAL Serviço:						R\$ 187,10
VALOR:						R\$ 834,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 216,91
VALOR COM BDI:						R\$ 1.051,18

10.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 148,68	R\$ 193,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 193,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 704,47	R\$ 704,47
TOTAL Material:						R\$ 704,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,46	R\$ 48,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 404,25	R\$ 153,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,92	R\$ 25,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,08	R\$ 60,45
TOTAL Serviço:						R\$ 239,99
VALOR:						R\$ 1.185,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 308,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.494,03

10.21. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 205,50	R\$ 49,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,58	R\$ 0,03
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 384,59	R\$ 384,59
TOTAL Material:						R\$ 384,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 18,14	R\$ 4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,97	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,77
VALOR:						R\$ 443,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 115,30
VALOR COM BDI:						R\$ 558,76

10.22. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 148,68	R\$ 167,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 167,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,19	R\$ 468,19
TOTAL Material:						R\$ 468,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,46	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,54

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 404,25	R\$ 121,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 48,92	R\$ 20,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,08	R\$ 47,72
TOTAL Serviço:					R\$ 189,06	
VALOR:					R\$ 866,05	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 225,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.091,22	

10.23. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
TOTAL Material:					R\$ 30,73	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,60	
VALOR:					R\$ 65,33	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 16,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 82,32	

10.24. I9120 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 296,70	R\$ 296,70
TOTAL Material:					R\$ 296,70	
VALOR:					R\$ 296,70	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 77,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 373,84	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,42	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 2,47	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 7,66	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,65	

10.26. C4106 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,99	R\$ 143,99
TOTAL Material:					R\$ 143,99	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,90	
VALOR:					R\$ 195,89	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 50,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 246,82	

11.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16
TOTAL Material:					R\$ 33,16	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,86	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,16
					VALOR:	R\$ 45,32
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 11,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,10

11.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
					TOTAL Material:	R\$ 10,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,14	R\$ 0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 16,89	R\$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,31
					VALOR:	R\$ 13,66
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 3,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,21

11.3. COM-84953036 BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 0,38	R\$ 4,56
00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,80000000	R\$ 14,74	R\$ 159,19
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,30	R\$ 63,60
					TOTAL Material:	R\$ 227,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 334,16	R\$ 66,83
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,02400000	R\$ 22,07	R\$ 66,74
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 154,04	R\$ 154,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 159,08	R\$ 31,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 319,43
					VALOR:	R\$ 590,04
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 153,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 743,45

11.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,69	R\$ 150,69
					TOTAL Material:	R\$ 150,69
					VALOR:	R\$ 150,69
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 39,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 189,87

12.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 26,25	R\$ 0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 27,63	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 16,86	R\$ 6,95
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 9,07	R\$ 1,00

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2.5 X 7' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,69	R\$ 3,49
00010567	TABUA 2.5 X 23' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 8,78	R\$ 4,82
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,37	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 16,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,73	R\$ 6,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,38	R\$ 15,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,25

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 345,85	R\$ 1,59
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,04	R\$ 3,06

TOTAL Serviço:		R\$ 4,65
VALOR:		R\$ 44,14
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):		R\$ 11,48
VALOR COM BDI:		R\$ 55,62

12.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,92
					VALOR:	R\$ 48,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 12,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,64

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 57,67	R\$ 1,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 69,35	R\$ 3,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,49	R\$ 5,39
					TOTAL Material:	R\$ 10,36
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,97
					VALOR:	R\$ 41,23
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 10,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,95

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 160,86	R\$ 5,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,46	R\$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,29
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,30	R\$ 53,13
					TOTAL Material:	R\$ 53,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,38
					VALOR:	R\$ 79,80
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 20,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 100,55

12.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,24	R\$ 6,03
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,41	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 6,25
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,03
					VALOR:	R\$ 9,28
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,69

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

Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,90	R\$ 5,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,41	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 5,86
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,46
					VALOR:	R\$ 9,32
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,74

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

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 57,67	R\$ 2,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,66	R\$ 4,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,49	R\$ 3,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,37	R\$ 17,39
					TOTAL Material:	R\$ 26,89
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,46	R\$ 33,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,21
					VALOR:	R\$ 97,10
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 25,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 122,35

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

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,82
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,52	R\$ 73,52
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 174,02	R\$ 34,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 108,32
					VALOR:	R\$ 119,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 30,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 150,12

12.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 57,67	R\$ 53,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,35	R\$ 43,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,49	R\$ 194,04
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 69,35	R\$ 14,49

				TOTAL Material:		R\$ 305,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 434,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 112,93
VALOR COM BDI:						R\$ 547,26

12.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 41,36
VALOR COM BDI:						R\$ 200,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 57,67	R\$ 0,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,66	R\$ 1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,49	R\$ 1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,37	R\$ 9,25
TOTAL Material:						R\$ 12,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,84
VALOR:						R\$ 57,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 14,94
VALOR COM BDI:						R\$ 72,40

12.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,24	R\$ 3,88
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,78	R\$ 37,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,10	R\$ 14,43
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,90	R\$ 0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,17	R\$ 4,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,81	R\$ 5,73
TOTAL Material:						R\$ 66,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 381,94	R\$ 15,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,48	R\$ 10,74
TOTAL Serviço:						R\$ 26,02
VALOR:						R\$ 107,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 27,84
VALOR COM BDI:						R\$ 134,93

12.2.9. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 11,41	R\$ 0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,47	R\$ 16,96
TOTAL Material:						R\$ 17,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,10	R\$ 0,76

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,25
					VALOR:	R\$ 18,33
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 4,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,09

12.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
					TOTAL Material:	R\$ 2,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,85
					VALOR:	R\$ 4,04
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 1,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 30,70	R\$ 7,68
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 6,33	R\$ 1,14
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.612,47	R\$ 32,25
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 9,80	R\$ 1,18
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 49,29	R\$ 28,49
					TOTAL Material:	R\$ 73,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,26
					VALOR:	R\$ 116,47
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 30,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 146,75

12.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 57,67	R\$ 0,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,49	R\$ 0,57
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 384,08	R\$ 384,08
					TOTAL Material:	R\$ 384,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,39
					VALOR:	R\$ 467,21
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 121,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 588,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 288,09	R\$ 288,09
					TOTAL Material:	R\$ 288,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 907,30	R\$ 19,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,05

VALOR:	R\$ 395,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 102,76
VALOR COM BDI:	R\$ 497,99

12.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,47	R\$ 11,21
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 228,50	R\$ 228,50
TOTAL Material:					R\$ 239,71	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63	
VALOR:					R\$ 261,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 67,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 329,29	

12.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 57,67	R\$ 0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,66	R\$ 0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,49	R\$ 1,39
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,99	R\$ 74,99
TOTAL Material:					R\$ 77,22	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,86	
VALOR:					R\$ 205,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 53,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 258,40	

12.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 57,67	R\$ 0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,66	R\$ 0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,49	R\$ 2,24
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,87	R\$ 213,87
TOTAL Material:					R\$ 217,50	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,47	
VALOR:					R\$ 261,96	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 68,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 330,07	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,50	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 4,90	R\$ 6,62
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,41	R\$ 0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 82,51	R\$ 3,30
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,81	R\$ 24,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,49	R\$ 8,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 69,35	R\$ 6,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,73	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 49,94	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,79
VALOR:						R\$ 114,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 29,70
VALOR COM BDI:						R\$ 143,93

12.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 16,03	R\$ 16,51
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 11,03	R\$ 0,99
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 43,52	R\$ 1,74
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 88,40	R\$ 3,54
TOTAL Material:						R\$ 22,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,48	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,10
VALOR:						R\$ 73,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 19,21
VALOR COM BDI:						R\$ 93,09

12.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,72	R\$ 1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 42,10	R\$ 1,68
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,92	R\$ 11,03
TOTAL Material:						R\$ 13,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,14
VALOR:						R\$ 35,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 9,35
VALOR COM BDI:						R\$ 45,30

12.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,83	R\$ 12,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,57
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,83	R\$ 0,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 82,51	R\$ 4,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 69,35	R\$ 0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,49	R\$ 1,47
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,28	R\$ 0,63
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,03	R\$ 3,09
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 55,51	R\$ 0,03
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,99	R\$ 4,49
TOTAL Material:						R\$ 16,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,48	R\$ 16,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÁOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,70	R\$ 1,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1,54
VALOR:						R\$ 59,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

VALOR BDI (26.00%):	R\$ 15,49
VALOR COM BDI:	R\$ 75,06

12.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,74
TOTAL Material:					R\$ 11,74
VALOR:					R\$ 11,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 3,05
VALOR COM BDI:					R\$ 14,79

12.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,63
TOTAL Material:					R\$ 64,63
VALOR:					R\$ 64,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 16,80
VALOR COM BDI:					R\$ 81,43

12.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 42,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 4,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,03
VALOR:					R\$ 21,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,68
VALOR COM BDI:					R\$ 27,54

12.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,25
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,50
TOTAL Material:					R\$ 37,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,99
VALOR:					R\$ 60,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 15,81
VALOR COM BDI:					R\$ 76,60

12.4.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 42,10
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,77
TOTAL Material:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,22
VALOR:					R\$ 15,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,05
VALOR COM BDI:					R\$ 19,62

12.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,72	R\$ 1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 42,10	R\$ 1,68
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,92	R\$ 11,03
TOTAL Material:						R\$ 13,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,14
VALOR:						R\$ 35,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 9,35
VALOR COM BDI:						R\$ 45,30

12.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,24	R\$ 3,14
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 82,51	R\$ 1,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,49	R\$ 4,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,25	R\$ 0,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 69,35	R\$ 1,80
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,67	R\$ 185,67
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,47	R\$ 144,47
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,16	R\$ 76,16
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,78	R\$ 38,78
TOTAL Material:						R\$ 456,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,48	R\$ 82,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,16	R\$ 53,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,46	R\$ 40,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 242,79
VALOR:						R\$ 699,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 181,87
VALOR COM BDI:						R\$ 881,36

12.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 367,64	R\$ 367,64
TOTAL Material:						R\$ 367,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						R\$ 380,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 98,95
VALOR COM BDI:						R\$ 479,51

12.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 69,35	R\$ 103,47
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,32	R\$ 120,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,92	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 251,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 57,47	R\$ 577,57
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 97,10	R\$ 1.254,53
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 9,33	R\$ 390,55
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 364,22	R\$ 105,62

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 381,94	R\$ 228,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,92	R\$ 696,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 70,94	R\$ 130,53
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,24	R\$ 277,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.661,47
					VALOR:	R\$ 3.950,12
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 1.027,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.977,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 5,24	R\$ 6,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 11,41	R\$ 0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 57,67	R\$ 6,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 69,35	R\$ 2,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,66	R\$ 3,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 24,81	R\$ 2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,49	R\$ 12,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,81	R\$ 0,26
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,32	R\$ 32,26
					TOTAL Material:	R\$ 67,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,10	R\$ 2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,10	R\$ 11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,16	R\$ 2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,16	R\$ 14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,16	R\$ 70,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,46	R\$ 97,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 199,37
					VALOR:	R\$ 266,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 69,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 336,32

12.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
					TOTAL Material:	R\$ 26,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	R\$ 47,70
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 12,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 60,10

12.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30
					TOTAL Material:	R\$ 15,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,08
					VALOR:	R\$ 27,38
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 7,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 2,88	R\$ 0,72
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,77	R\$ 3,47

I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 169,84	R\$ 178,33
					TOTAL Material:	R\$ 182,52
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,46	R\$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,42
					VALOR:	R\$ 199,93
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 51,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 251,91

12.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material						
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,38	R\$ 22,38
					TOTAL Material:	R\$ 22,38
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,08
					VALOR:	R\$ 34,46
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 8,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,42

12.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material						
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 35,54
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	R\$ 56,83
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 14,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 71,61

12.4.17. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material						
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 255,60	R\$ 337,39
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,90	R\$ 64,90
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,46	R\$ 0,88
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,27	R\$ 120,27
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
					TOTAL Material:	R\$ 545,44
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,46	R\$ 53,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,58
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 492,87	R\$ 1,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,13
					VALOR:	R\$ 669,15
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 173,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 843,13

12.4.18. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,90	R\$ 309,90
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,49	R\$ 12,98
					TOTAL Material:	R\$ 353,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,48	R\$ 68,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,48
VALOR:						R\$ 477,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 124,10
VALOR COM BDI:						R\$ 601,39

12.4.19. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,09	R\$ 154,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 15,79	R\$ 94,74
TOTAL Material:						R\$ 248,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 22,11	R\$ 20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,89	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,01
VALOR:						R\$ 274,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 71,46
VALOR COM BDI:						R\$ 346,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 82,51	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,49	R\$ 0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,76	R\$ 109,76
TOTAL Material:						R\$ 109,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,66
VALOR:						R\$ 146,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 38,10
VALOR COM BDI:						R\$ 184,64

12.4.21. 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
TOTAL Material:						R\$ 5,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 564,46	R\$ 564,46
TOTAL Serviço:						R\$ 564,46
VALOR:						R\$ 569,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 148,11
VALOR COM BDI:						R\$ 717,78

12.4.22. C0345 AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,63	R\$ 32,16
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 2,88	R\$ 0,72
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 12,38	R\$ 11,14
TOTAL Material:						R\$ 44,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,46	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,70
VALOR:						R\$ 64,73

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 16,83
VALOR COM BDI:	R\$ 81,56

12.4.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,25	R\$ 0,15
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,20	R\$ 30,20
TOTAL Material:					R\$ 30,35	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,10	R\$ 6,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,48	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,48	
VALOR:					R\$ 44,83	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 11,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,49	

12.4.24. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,72	R\$ 0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,25	R\$ 0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 42,10	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 11,65	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,83	
VALOR:					R\$ 15,48	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,50	

12.4.25. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 43,72	R\$ 0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 42,10	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 14,52	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,83	
VALOR:					R\$ 18,36	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,13	

12.4.26. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,72	R\$ 0,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,25	R\$ 0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 42,10	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 25,31	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,48	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,96	
VALOR:					R\$ 31,27	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 8,13	

VALOR COM BDI:	R\$ 39,40
----------------	-----------

12.4.27. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,25	R\$ 0,13
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,77	R\$ 13,91
TOTAL Material:						R\$ 14,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,10	R\$ 3,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,48	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,81
VALOR:						R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 5,42
VALOR COM BDI:						R\$ 26,27

12.4.28. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,25	R\$ 0,20
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 23,63	R\$ 23,87
TOTAL Material:						R\$ 24,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,48	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,35
VALOR:						R\$ 36,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 9,47
VALOR COM BDI:						R\$ 45,88

12.4.29. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,61	R\$ 52,61
TOTAL Material:						R\$ 52,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,07
VALOR:						R\$ 65,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 17,08
VALOR COM BDI:						R\$ 82,76

12.4.30. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,50	R\$ 94,50
TOTAL Material:						R\$ 94,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,07
VALOR:						R\$ 107,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 27,97
VALOR COM BDI:						R\$ 135,54

12.4.31. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	R\$ 0,25	R\$ 0,87
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,71	R\$ 94,71
TOTAL Material:						R\$ 95,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,99
VALOR:						R\$ 118,57

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 30,83
VALOR COM BDI:	R\$ 149,40

12.4.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,25	R\$ 0,32
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL Material:					R\$ 9,83	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,10	R\$ 6,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,48	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,48	
VALOR:					R\$ 24,30	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 6,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,62	

12.4.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,16	R\$ 76,16
TOTAL Material:					R\$ 76,23	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,68	
VALOR:					R\$ 103,91	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 27,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 130,93	

12.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,89	R\$ 91,89
TOTAL Material:					R\$ 171,63	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,50	
VALOR:					R\$ 258,13	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 67,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 325,24	

12.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Material:					R\$ 8,60	
VALOR:					R\$ 8,60	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,84	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
TOTAL Material:					R\$ 5,82	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,08	
VALOR:					R\$ 14,90	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 3,87
VALOR COM BDI:	R\$ 18,77

12.5.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,29	R\$ 14,29
TOTAL Material:						R\$ 14,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,10	R\$ 10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,15	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,92
VALOR:						R\$ 37,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 9,68
VALOR COM BDI:						R\$ 46,89

12.5.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
TOTAL Material:						R\$ 11,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54
VALOR:						R\$ 23,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 29,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
TOTAL Material:						R\$ 7,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 5,36
VALOR COM BDI:						R\$ 25,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
TOTAL Material:						R\$ 7,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 5,36
VALOR COM BDI:						R\$ 25,99

12.5.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
TOTAL Material:						R\$ 7,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,99
VALOR:	R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 25,99

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,34	R\$ 92,34
TOTAL Material:					R\$ 92,34	
VALOR:					R\$ 92,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 24,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 116,35	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,44	R\$ 6,57
TOTAL Material:					R\$ 6,57	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,06	
VALOR:					R\$ 12,62	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 3,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,90	

12.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,46	R\$ 1,49
TOTAL Material:					R\$ 1,49	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,76	
VALOR:					R\$ 6,25	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,87	

12.5.12. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,09	R\$ 24,57
TOTAL Material:					R\$ 24,57	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,08	
VALOR:					R\$ 33,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 8,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 42,40	

12.5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 1,53	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,28	
VALOR:					R\$ 16,81	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,18	

12.5.14. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
					TOTAL Material:	R\$ 3,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10	R\$ 3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,35
					VALOR:	R\$ 10,50
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,23

12.5.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
					TOTAL Material:	R\$ 1,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,49
					VALOR:	R\$ 8,12
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,23

12.5.16. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,36	R\$ 49,08
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,45	R\$ 45,45
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,58	R\$ 56,58
					TOTAL Material:	R\$ 153,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,08
					VALOR:	R\$ 256,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 66,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 322,74

12.5.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
					TOTAL Material:	R\$ 6,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,08
					VALOR:	R\$ 15,53
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 4,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,57

12.5.18. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,79	R\$ 29,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,01
					VALOR:	R\$ 38,01
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 9,88

VALOR COM BDI:	R\$ 47,89
----------------	-----------

12.5.19. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65
TOTAL Material:					R\$ 7,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,36
VALOR COM BDI:					R\$ 25,99

12.5.20. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65
TOTAL Material:					R\$ 7,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,36
VALOR COM BDI:					R\$ 25,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65
TOTAL Material:					R\$ 7,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,36
VALOR COM BDI:					R\$ 25,99

12.5.22. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 0,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,30
VALOR:					R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,55
VALOR COM BDI:					R\$ 2,66

12.5.23. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 148,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 167,27
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,93
TOTAL Material:					R\$ 334,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 404,25	R\$ 109,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 48,92	R\$ 16,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 159,08	R\$ 42,95
TOTAL Serviço:						R\$ 168,24
VALOR:						R\$ 711,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 185,11
VALOR COM BDI:						R\$ 897,08

12.5.24. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,04	R\$ 186,12
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 148,68	R\$ 148,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 334,80

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRACAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,69	R\$ 22,76
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,48	R\$ 56,48
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,95	R\$ 471,00
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,91	R\$ 19,55
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,37	R\$ 72,37
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,21	R\$ 86,52
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
I1404	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 415,17	R\$ 415,17
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,96	R\$ 187,96
TOTAL Material:						R\$ 1.371,01

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,00

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,83	R\$ 390,83
TOTAL Serviço:						R\$ 390,83
VALOR:						R\$ 2.269,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 590,11
VALOR COM BDI:						R\$ 2.859,75

12.5.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,48	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,12
VALOR:						R\$ 7,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 8,97

12.5.26. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,36	R\$ 49,08
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,45	R\$ 45,45
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,99	R\$ 90,99
TOTAL Material:						R\$ 187,47

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,08
VALOR:						R\$ 290,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 75,54
VALOR COM BDI:						R\$ 366,09

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 57,67	R\$ 1,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 69,35	R\$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,49	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 10,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,97
VALOR:						R\$ 41,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 10,72
VALOR COM BDI:						R\$ 51,95

12.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 57,67	R\$ 2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,49	R\$ 7,14
TOTAL Material:						R\$ 9,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,19
VALOR:						R\$ 25,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 6,61
VALOR COM BDI:						R\$ 32,05

12.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,67	R\$ 13,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,50	R\$ 40,15
TOTAL Material:						R\$ 53,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,57
VALOR:						R\$ 79,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 20,56
VALOR COM BDI:						R\$ 99,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,54	R\$ 25,08
TOTAL Material:						R\$ 25,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,82
VALOR:						R\$ 28,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 7,51
VALOR COM BDI:						R\$ 36,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,67	R\$ 0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,49	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 1,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
VALOR:	R\$ 6,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 8,48

12.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,57	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 788,23	R\$ 19,71
TOTAL Serviço:					R\$ 19,71	
VALOR:					R\$ 45,28	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 11,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 57,05	

12.6.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,67	R\$ 13,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,50	R\$ 40,15
TOTAL Material:					R\$ 53,51	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,69	
VALOR:					R\$ 84,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 21,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,09	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 4,53	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 0,77	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,52	
VALOR:					R\$ 9,29	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,71	

12.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 52,33	R\$ 52,33
TOTAL Material:					R\$ 52,33	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,70	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 553,70	R\$ 2,08
TOTAL Serviço:					R\$ 2,08	
VALOR:					R\$ 71,10	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 18,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,59	

12.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 52,33	R\$ 52,33
					TOTAL Material:	R\$ 52,33
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,70
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 553,70	R\$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 71,10
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 18,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,59

12.6.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 82,51	R\$ 0,33
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,88	R\$ 2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,49	R\$ 0,78
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,07	R\$ 218,07
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,78	R\$ 3,61
					TOTAL Material:	R\$ 224,81
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,16	R\$ 57,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,46	R\$ 88,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,59
					VALOR:	R\$ 371,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 96,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 467,98

12.6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 15,30	R\$ 76,50
					TOTAL Material:	R\$ 76,50
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,16	R\$ 45,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,80
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 907,30	R\$ 4,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,81
					VALOR:	R\$ 146,11
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 37,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 184,10

12.6.13. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 0,71	R\$ 0,45
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 16,49	R\$ 2,47
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 4,17	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 3,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 22,54	R\$ 1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 16,89	R\$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 5,50
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 1,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,93

12.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,49	R\$ 0,01
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,46	R\$ 1,06
TOTAL Material:						R\$ 1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 23,66	R\$ 11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 16,89	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,79
VALOR:						R\$ 15,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 19,98

12.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,37	R\$ 3,96
TOTAL Material:						R\$ 3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 23,66	R\$ 5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 16,89	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,64
VALOR:						R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 13,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,48	R\$ 0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,46	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,07
VALOR:						R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 3,19
VALOR COM BDI:						R\$ 15,47

12.7.4. C1615 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,34	R\$ 1,00
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,48	R\$ 0,12
I2096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,57	R\$ 2,14
TOTAL Material:						R\$ 3,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
VALOR:						R\$ 19,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 5,10
VALOR COM BDI:						R\$ 24,71

12.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,48	R\$ 0,24
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,63	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 2,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,23

VALOR:	R\$ 15,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 3,98
VALOR COM BDI:	R\$ 19,29

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,00	R\$ 0,70
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,82	R\$ 1,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,48	R\$ 0,12
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,32	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 4,48
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
VALOR:						R\$ 20,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 5,42
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,00	R\$ 0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,00	R\$ 3,52
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,48	R\$ 0,44
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,88	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 6,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,61
VALOR:						R\$ 41,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 10,76
VALOR COM BDI:						R\$ 52,14

13.1. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 6,09	R\$ 56,17
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 5,35	R\$ 4,79
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 24,99	R\$ 1,77
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,26	R\$ 7,53
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 35,40	R\$ 31,86
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 46,20	R\$ 47,53
TOTAL Material:						R\$ 149,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 17,79	R\$ 84,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 22,48	R\$ 129,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 214,39
VALOR:						R\$ 364,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 94,65
VALOR COM BDI:						R\$ 458,69

13.2. 00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
TOTAL Material:						R\$ 6,64
VALOR:						R\$ 6,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,73

VALOR COM BDI:	R\$ 8,37
----------------	----------

13.3. 98746 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,59000000	R\$ 27,28	R\$ 16,09
TOTAL Material:					R\$ 16,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56000000	R\$ 23,14	R\$ 36,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,09	
VALOR:					R\$ 52,18	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 13,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 65,75	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,00	R\$ 0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,00	R\$ 3,52
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,48	R\$ 0,44
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,88	R\$ 2,39
TOTAL Material:					R\$ 6,77	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,61	
VALOR:					R\$ 41,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 10,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,14	

14.1.1. 102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15650000	R\$ 47,85	R\$ 7,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 104,88	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,28	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 7,39	R\$ 22,98
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 17,60	R\$ 1,88
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 4,80	R\$ 0,22
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 73,01	R\$ 31,49
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 42,74	R\$ 44,02
TOTAL Material:					R\$ 100,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000	R\$ 22,66	R\$ 1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26050000	R\$ 16,89	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,35	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 5,51	R\$ 2,20
TOTAL Serviço:					R\$ 2,20	
VALOR:					R\$ 118,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 30,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 149,21	

14.1.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

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

I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,09	R\$ 6,70
					TOTAL Material:	R\$ 6,70
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,16
					VALOR:	R\$ 8,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,16

14.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,24	R\$ 13,53
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 11,41	R\$ 0,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 57,67	R\$ 15,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 69,35	R\$ 7,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,66	R\$ 13,14
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,81	R\$ 4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,49	R\$ 31,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,81	R\$ 0,52
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,32	R\$ 97,69
					TOTAL Material:	R\$ 184,98
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,10	R\$ 4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,10	R\$ 22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,16	R\$ 5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,16	R\$ 28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,16	R\$ 156,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,46	R\$ 239,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 456,89
					VALOR:	R\$ 641,87
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 166,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 808,76

14.1.4. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 1,24	R\$ 0,01
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,92	R\$ 11,51
					TOTAL Material:	R\$ 11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 17,39	R\$ 4,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 22,11	R\$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,38
					VALOR:	R\$ 21,90
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 5,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,59

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

Material						
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,59	R\$ 0,99
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 7,62	R\$ 0,53
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,00	R\$ 2,64
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 101,52	R\$ 15,23
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 19,74	R\$ 20,73
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 50,27	R\$ 137,24
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 19,88	R\$ 1,99
					TOTAL Material:	R\$ 179,34
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,98
					VALOR:	R\$ 242,32
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 63,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 305,32

14.2.2. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,27	R\$ 50,27
					TOTAL Material:	R\$ 50,27
					VALOR:	R\$ 50,27
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 13,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,34

14.2.3. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 11,41	R\$ 0,22
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,20	R\$ 0,17
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 2,66	R\$ 1,09
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,48	R\$ 0,64
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 10,92	R\$ 3,21
					TOTAL Material:	R\$ 14,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,46	R\$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 9,33	R\$ 0,77
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 376,64	R\$ 1,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,92	R\$ 24,46
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,48	R\$ 1,07
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 21,89	R\$ 1,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,14
					VALOR:	R\$ 69,76
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 18,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 87,90

14.3.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.865,18	R\$ 1.865,18
					TOTAL Material:	R\$ 1.865,18
					VALOR:	R\$ 1.865,18
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 484,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.350,13

14.3.2. COM-34382877 AREIA FINA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,67	R\$ 66,32
					TOTAL Material:	R\$ 66,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 90,32
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 23,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 113,80

15.1. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 196,04	R\$ 196,04
TOTAL Material:						R\$ 196,04
VALOR:						R\$ 196,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 50,97
VALOR COM BDI:						R\$ 247,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 57,67	R\$ 1,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 69,35	R\$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,49	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 10,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,97
VALOR:						R\$ 41,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 10,72
VALOR COM BDI:						R\$ 51,95

15.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 4,95	R\$ 7,76
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 207,70	R\$ 83,08
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 61,96	R\$ 26,85
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 14,56	R\$ 15,00
TOTAL Material:						R\$ 132,68
VALOR:						R\$ 132,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 34,50
VALOR COM BDI:						R\$ 167,18

15.4. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 435,33	R\$ 435,33
TOTAL Material:						R\$ 435,33
VALOR:						R\$ 435,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 113,19
VALOR COM BDI:						R\$ 548,52

15.5. 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.442,62	R\$ 1.442,62
TOTAL Material:						R\$ 1.442,62
VALOR:						R\$ 1.442,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 375,08
VALOR COM BDI:						R\$ 1.817,70

15.6. 00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.566,99	R\$ 1.566,99
TOTAL Material:					R\$ 1.566,99	
VALOR:					R\$ 1.566,99	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 407,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.974,41	

15.7. 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.157,32	R\$ 4.157,32
TOTAL Material:					R\$ 4.157,32	
VALOR:					R\$ 4.157,32	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1.080,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.238,22	

15.8. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.439,61	R\$ 4.439,61
TOTAL Material:					R\$ 4.439,61	
VALOR:					R\$ 4.439,61	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1.154,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.593,91	

15.9. 00042431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.730,92	R\$ 2.730,92
TOTAL Material:					R\$ 2.730,92	
VALOR:					R\$ 2.730,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 710,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.440,96	

15.10. 00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.673,00	R\$ 1.673,00
TOTAL Material:					R\$ 1.673,00	
VALOR:					R\$ 1.673,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 434,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.107,98	

15.11. 00042437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.271,93	R\$ 1.271,93
TOTAL Material:					R\$ 1.271,93	
VALOR:					R\$ 1.271,93	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 330,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.602,63	

15.12. 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

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

00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.304,53	R\$ 3.304,53
TOTAL Material:						R\$ 3.304,53
VALOR:						R\$ 3.304,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 859,18
VALOR COM BDI:						R\$ 4.163,71

15.13. 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.571,03	R\$ 3.571,03
TOTAL Material:						R\$ 3.571,03
VALOR:						R\$ 3.571,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 928,47
VALOR COM BDI:						R\$ 4.499,50

15.14. 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.780,74	R\$ 1.780,74
TOTAL Material:						R\$ 1.780,74
VALOR:						R\$ 1.780,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 462,99
VALOR COM BDI:						R\$ 2.243,73

15.15. 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.863,92	R\$ 1.863,92
TOTAL Material:						R\$ 1.863,92
VALOR:						R\$ 1.863,92
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 484,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2.348,54

15.16. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 852,78	R\$ 852,78
TOTAL Material:						R\$ 852,78
VALOR:						R\$ 852,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 221,72
VALOR COM BDI:						R\$ 1.074,50

15.17. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 571,40	R\$ 571,40
TOTAL Material:						R\$ 571,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 364,22	R\$ 43,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:						R\$ 68,67
VALOR:						R\$ 640,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 166,42
VALOR COM BDI:						R\$ 806,49

15.18. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 796,81	R\$ 796,81
TOTAL Material:					R\$ 796,81	
VALOR:					R\$ 796,81	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 207,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.003,98	

15.19. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 796,81	R\$ 796,81
TOTAL Material:					R\$ 796,81	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 364,22	R\$ 43,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 68,67	
VALOR:					R\$ 865,48	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 225,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.090,50	

15.20. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 616,53	R\$ 616,53
TOTAL Material:					R\$ 616,53	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 364,22	R\$ 43,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 68,67	
VALOR:					R\$ 685,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 178,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 863,35	

15.21. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 570,90	R\$ 570,90
TOTAL Material:					R\$ 570,90	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 364,22	R\$ 87,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 48,92	R\$ 11,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 159,08	R\$ 38,18
TOTAL Serviço:					R\$ 137,33	
VALOR:					R\$ 708,23	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 184,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 892,37	

15.22. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 784,67	R\$ 784,67
TOTAL Material:					R\$ 784,67	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 364,22	R\$ 43,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 68,67	
VALOR:					R\$ 853,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

VALOR BDI (26.00%):	R\$ 221,87
VALOR COM BDI:	R\$ 1.075,21

15.23. COM-34382877 AREIA FINA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,67	R\$ 66,32
TOTAL Material:					R\$ 66,32	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,00	
VALOR:					R\$ 90,32	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 23,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 113,80	

16.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 119,66	R\$ 6,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,58	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,46	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,03	
VALOR:					R\$ 8,61	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,85	

16.2.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 22,66	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 16,89	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,07	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 301,57	R\$ 10,22
TOTAL Serviço:					R\$ 10,22	
VALOR:					R\$ 15,29	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 3,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,27	

16.2.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,52	R\$ 0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,15	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,79	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 22,54	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,51	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:					R\$ 6,44	
VALOR:					R\$ 9,29	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,71	

16.2.3. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 26,25	R\$ 1,96

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15300000	R\$ 27,63	R\$ 4,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,18
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,55	R\$ 0,09
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	R\$ 10,16	R\$ 0,31
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,09100000	R\$ 9,25	R\$ 0,84
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,20	R\$ 0,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,88800000	R\$ 2,72	R\$ 24,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46300000	R\$ 17,79	R\$ 43,81
					TOTAL Material:	R\$ 69,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19600000	R\$ 17,73	R\$ 21,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31800000	R\$ 22,38	R\$ 74,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,45
					VALOR:	R\$ 170,96
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 44,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 215,41

16.2.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,31	R\$ 0,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 22,66	R\$ 111,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 16,89	R\$ 55,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 166,84
Serviço						
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 378,47	R\$ 435,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 435,24
					VALOR:	R\$ 602,88
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 156,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 759,63

16.3.1. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento						
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 9,39	R\$ 1,84
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,62	R\$ 2,84
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 9,81	R\$ 3,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,54
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,55	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 11,20	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 17,73	R\$ 2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	R\$ 22,38	R\$ 14,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,94
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 165,08	R\$ 17,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,33

VALOR:	R\$ 43,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 11,19
VALOR COM BDI:	R\$ 54,23

16.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,52	R\$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,79	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,54	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,99	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:					R\$ 6,44	
VALOR:					R\$ 7,80	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,83	

16.3.3. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,31	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,48	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 391,44	R\$ 431,76
TOTAL Material:					R\$ 431,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,38	R\$ 55,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,66	R\$ 55,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,89	R\$ 124,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 235,35	
VALOR:					R\$ 668,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 173,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 842,42	

16.3.4. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 5,30	R\$ 5,67
TOTAL Material:					R\$ 5,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 17,79	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,54	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48	
VALOR:					R\$ 7,15	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,01	

16.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,52	R\$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,15	R\$ 0,06

				TOTAL Material:	R\$ 0,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,79	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 22,54	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
TOTAL Serviço:						R\$ 5,50
VALOR:						R\$ 6,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,69
VALOR COM BDI:						R\$ 8,19

16.3.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,52	R\$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,79	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,54	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 7,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 9,83

16.3.7. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,31	R\$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,00	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 391,44	R\$ 431,76
TOTAL Material:						R\$ 431,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 22,38	R\$ 26,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 22,66	R\$ 80,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 16,89	R\$ 141,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 249,54
VALOR:						R\$ 682,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 177,40
VALOR COM BDI:						R\$ 859,72

16.3.8. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 3,62	R\$ 1,72
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 3,29	R\$ 3,90
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 10,88	R\$ 12,90
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 9,81	R\$ 3,49

				TOTAL Equipamento:		R\$ 22,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,55	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20800000	R\$ 7,77	R\$ 1,62
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 11,20	R\$ 0,37
				TOTAL Material:		R\$ 2,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	R\$ 17,73	R\$ 4,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29100000	R\$ 22,38	R\$ 28,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16500000	R\$ 122,58	R\$ 20,23
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,23
				VALOR:		R\$ 77,34
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.00%):		R\$ 20,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,45

16.4.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,48	R\$ 0,24
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,63	R\$ 1,84
				TOTAL Material:		R\$ 2,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,24
				VALOR:		R\$ 15,32
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.00%):		R\$ 3,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,00	R\$ 0,70
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,82	R\$ 1,06
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,48	R\$ 0,12
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,32	R\$ 2,60
				TOTAL Material:		R\$ 4,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,35
				VALOR:		R\$ 20,83
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.00%):		R\$ 5,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,25

16.4.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,10	R\$ 7,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
				TOTAL Material:		R\$ 7,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,10	R\$ 3,44
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,27
				VALOR:		R\$ 16,00
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.00%):		R\$ 4,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,16

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,67	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,49	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 1,54
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 6,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 8,48

16.5.2. C3209 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,01	R\$ 16,96
TOTAL Serviço:						R\$ 16,96
VALOR:						R\$ 42,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 11,06
VALOR COM BDI:						R\$ 53,60

17.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,96	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 108,64	R\$ 0,78
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,72	R\$ 0,16
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 205,40	R\$ 1,17
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,35	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 62,83	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,50
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,02	R\$ 2,76
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 11,03	R\$ 5,52
TOTAL Material:						R\$ 8,28
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,46	R\$ 1,05
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,27	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,26
VALOR:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 3,13
VALOR COM BDI:						R\$ 15,17

17.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 148,68	R\$ 2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,75
VALOR:						R\$ 2,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3,47

17.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,28	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 23,66	R\$ 0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 16,89	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15

VALOR:	R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,63

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1,74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	DATA :	05/07/2024	BDI :	26,00%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 107.731,00	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 5.989,84	R\$ 7.961,32	R\$ 6.453,09	R\$ 14.554,46	R\$ 5.849,79	R\$ 9.307,96	R\$ 12.755,35	R\$ 8.230,65	R\$ 7.853,59	R\$ 11.527,22	R\$ 7.056,38	R\$ 10.191,35	R\$ 107.731,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 117.515,18	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 6.533,84	R\$ 8.684,37	R\$ 7.039,16	R\$ 15.876,30	R\$ 6.381,07	R\$ 10.153,31	R\$ 13.913,80	R\$ 8.978,16	R\$ 8.566,86	R\$ 12.574,12	R\$ 7.697,24	R\$ 11.116,95	R\$ 117.515,18
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 19.453,04	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 1.081,59	R\$ 1.437,58	R\$ 1.165,24	R\$ 2.628,11	R\$ 1.056,30	R\$ 1.680,74	R\$ 2.303,24	R\$ 1.486,21	R\$ 1.418,13	R\$ 2.081,48	R\$ 1.274,17	R\$ 1.840,25	R\$ 19.453,04
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 345.539,81	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 19.212,01	R\$ 25.535,39	R\$ 20.697,83	R\$ 46.682,43	R\$ 18.762,81	R\$ 29.854,64	R\$ 40.911,91	R\$ 26.399,24	R\$ 25.189,85	R\$ 36.972,76	R\$ 22.632,86	R\$ 32.688,08	R\$ 345.539,81
5	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 205.719,20	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 11.437,99	R\$ 15.202,65	R\$ 12.322,58	R\$ 27.792,66	R\$ 11.170,55	R\$ 17.774,14	R\$ 24.357,15	R\$ 15.716,95	R\$ 14.996,93	R\$ 22.011,95	R\$ 13.474,61	R\$ 19.461,04	R\$ 205.719,20
6	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 148.605,03	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 8.262,44	R\$ 10.981,91	R\$ 8.901,44	R\$ 20.076,54	R\$ 8.069,25	R\$ 12.839,47	R\$ 17.594,84	R\$ 11.353,42	R\$ 10.833,31	R\$ 15.900,74	R\$ 9.733,63	R\$ 14.058,04	R\$ 148.605,03
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 142.861,96	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 7.943,12	R\$ 10.557,50	R\$ 8.557,43	R\$ 19.300,65	R\$ 7.757,40	R\$ 12.343,27	R\$ 16.914,86	R\$ 10.914,65	R\$ 10.414,64	R\$ 15.286,23	R\$ 9.357,46	R\$ 13.514,75	R\$ 142.861,96
8	PISOS	R\$ 458.572,17	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 25.496,61	R\$ 33.888,48	R\$ 27.468,47	R\$ 61.953,10	R\$ 24.900,47	R\$ 39.620,64	R\$ 54.294,94	R\$ 35.034,91	R\$ 33.429,91	R\$ 49.067,22	R\$ 30.036,48	R\$ 43.380,94	R\$ 458.572,17
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.431,64	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 635,60	R\$ 844,80	R\$ 684,76	R\$ 1.544,41	R\$ 620,74	R\$ 987,69	R\$ 1.353,51	R\$ 873,38	R\$ 833,37	R\$ 1.223,19	R\$ 748,77	R\$ 1.081,42	R\$ 11.431,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.468,35	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 7.420,84	R\$ 9.863,31	R\$ 7.994,75	R\$ 18.031,57	R\$ 7.247,33	R\$ 11.531,67	R\$ 15.802,65	R\$ 10.196,98	R\$ 9.729,84	R\$ 14.281,11	R\$ 8.742,18	R\$ 12.626,12	R\$ 133.468,35
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 33.260,67	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 1.849,29	R\$ 2.457,96	R\$ 1.992,31	R\$ 4.493,52	R\$ 1.806,05	R\$ 2.873,72	R\$ 3.938,06	R\$ 2.541,12	R\$ 2.424,70	R\$ 3.558,89	R\$ 2.178,57	R\$ 3.146,48	R\$ 33.260,67
12	QUIOSQUE 01	R\$ 341.370,98	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 18.980,23	R\$ 25.227,32	R\$ 20.448,12	R\$ 46.119,22	R\$ 18.536,44	R\$ 29.494,45	R\$ 40.418,32	R\$ 26.080,74	R\$ 24.885,94	R\$ 36.526,69	R\$ 22.359,80	R\$ 32.293,71	R\$ 341.370,98
13	GUARDA CORPOS	R\$ 176.910,48	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 9.836,22	R\$ 13.073,68	R\$ 10.596,94	R\$ 23.900,61	R\$ 9.606,24	R\$ 15.285,07	R\$ 20.946,20	R\$ 13.515,96	R\$ 12.896,77	R\$ 18.929,42	R\$ 11.587,64	R\$ 16.735,73	R\$ 176.910,48
14	QUADRA DE AREIA	R\$ 59.771,59	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 3.323,30	R\$ 4.417,12	R\$ 3.580,32	R\$ 8.075,14	R\$ 3.245,60	R\$ 5.164,27	R\$ 7.076,96	R\$ 4.566,55	R\$ 4.357,35	R\$ 6.395,56	R\$ 3.915,04	R\$ 5.654,38	R\$ 59.771,59
15	PLAYGROUND INFANTIL E ACADEMIA	R\$ 147.073,08	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 8.177,26	R\$ 10.868,70	R\$ 8.809,68	R\$ 19.869,57	R\$ 7.986,07	R\$ 12.707,11	R\$ 17.413,45	R\$ 11.236,38	R\$ 10.721,63	R\$ 15.736,82	R\$ 9.633,29	R\$ 13.913,12	R\$ 147.073,08
16	MONUMENTO	R\$ 51.946,29	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 2.888,21	R\$ 3.838,83	R\$ 3.111,58	R\$ 7.017,94	R\$ 2.820,68	R\$ 4.488,16	R\$ 6.150,44	R\$ 3.968,70	R\$ 3.786,88	R\$ 5.558,25	R\$ 3.402,48	R\$ 4.914,14	R\$ 51.946,29
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.354,85	5,58%	7,39%	5,99%	13,51%	5,43%	8,64%	11,84%	7,64%	7,29%	10,70%	6,55%	9,46%	100,00%
			R\$ 1.242,93	R\$ 1.652,02	R\$ 1.339,06	R\$ 3.020,14	R\$ 1.213,87	R\$ 1.931,46	R\$ 2.646,81	R\$ 1.707,91	R\$ 1.629,67	R\$ 2.391,97	R\$ 1.464,24	R\$ 2.114,77	R\$ 22.354,85
		R\$ 2.523.585,32	R\$ 140.311,32	R\$ 186.492,94	R\$ 151.162,76	R\$ 340.936,37	R\$ 137.030,66	R\$ 218.037,77	R\$ 298.792,49	R\$ 192.801,91	R\$ 183.969,37	R\$ 270.023,62	R\$ 165.294,84	R\$ 238.731,27	R\$ 2.523.585,32
			R\$ 140.311,32	R\$ 326.804,26	R\$ 477.967,02	R\$ 818.903,39	R\$ 955.934,05	R\$ 1.173.971,82	R\$ 1.472.764,31	R\$ 1.665.566,22	R\$ 1.849.535,59	R\$ 2.119.559,21	R\$ 2.284.854,05	R\$ 2.523.585,32	

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	DATA : 05/07/2024	BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%


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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
	TOTAL	7,44

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

BDI = 26,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	DATA : 05/07/2024 BDI : 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																		

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

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

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

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

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

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

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

TOTAL	48,36	19,04
--------------	--------------	--------------

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

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

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

