



13



Novo oriente-ce 27/07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS Comissão Permanente de Licitação Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS NO SE-TP001/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a **CSK LTDA**, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS -CE**, pelo preço global de **R\$ 1.235.581,51 (UM MILHÃO, DOZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS, CIQUENTA E UM CENTAVOS)** com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaramos que 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,

CNPJ: 18.158.282.0001/15

CSK LTDA

Rua: Luis bezerra N 413 Bairro: Alto alegre

CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE

Kelly Gesso Mota

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Rua Luiz Bezerra n 413 Novo Oriente-CE CEP 63.740-000
CNPJ: 18.158.282/0001-15
Contato: (88) 9.9994-2494
e-mail: cskgesso@gmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETÂNIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
EMPRESA:	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME
CNPJ:	18.158.282/0001-15

DATA:	21/07/2023
VERSÃO	2020/12
BDI: 24,52%	
Fonte	CADETA
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
DECMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
INSIDION/IV	2023/06 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 40.502,58
1.1	PROF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	mts	6,00	R\$ 5.421,16	R\$ 1.329,27	R\$ 6.750,43	R\$ 40.502,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.088,70
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,72	R\$ 35,73	R\$ 181,45	R\$ 1.088,70
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 16.126,99
3.1	C1267	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA. EXCETO ROCHA. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.007,44	R\$ 2,30	R\$ 0,56	R\$ 2,86	R\$ 5.741,26
3.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (SITRANSP.)	SEINFRA	M3	201,12	R\$ 26,89	R\$ 9,35	R\$ 32,24	R\$ 9.365,71
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 72.910,39
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,64	R\$ 407,14	R\$ 99,83	R\$ 506,97	R\$ 16.040,53
4.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	287,60	R\$ 42,75	R\$ 10,48	R\$ 53,23	R\$ 15.308,95
4.3	C3273	CONCRETO P/VIÉRI, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	SEINFRA	M3	22,90	R\$ 376,10	R\$ 91,97	R\$ 467,07	R\$ 10.649,20
4.4	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 9,40mm	SEINFRA	KG	306,00	R\$ 11,88	R\$ 2,91	R\$ 14,79	R\$ 4.525,74
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	936,80	R\$ 13,90	R\$ 3,33	R\$ 17,93	R\$ 16.860,02
4.6	C2986	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 1.602,96	R\$ 393,04	R\$ 1.995,99	R\$ 1.357,27
4.7	C4419	LALJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	72,56	R\$ 101,48	R\$ 24,98	R\$ 126,36	R\$ 9.169,88
5	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 256.653,86
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (36x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,228)	SEINFRA	M2	303,24	R\$ 57,96	R\$ 14,11	R\$ 71,67	R\$ 21.733,21
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (36x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	210,96	R\$ 100,82	R\$ 24,72	R\$ 125,54	R\$ 26.483,02
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	85,36	R\$ 107,22	R\$ 26,29	R\$ 133,51	R\$ 11.396,41
5.4	102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORA COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 50x50cm (EXCETO MURETA) AF. 03/2021	SINAPI	M2	615,08	R\$ 167,41	R\$ 41,05	R\$ 208,46	R\$ 128.219,56
5.5	COMP0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE TM, TÍPICO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	UND	48,00	R\$ 550,56	R\$ 135,00	R\$ 685,56	R\$ 32.906,32
5.6	COMP0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (6x6)cm	Composições Próprias	M2	1.172,52	R\$ 23,84	R\$ 5,85	R\$ 29,69	R\$ 34.812,12
6	COBERTURA								R\$ 11.577,40
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR BIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 1/2020	SINAPI	M2	76,56	R\$ 92,42	R\$ 20,21	R\$ 102,63	R\$ 7.867,36
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 09/2016	SINAPI	M2	76,56	R\$ 39,02	R\$ 9,57	R\$ 48,59	R\$ 3.720,05
7	REVESTIMENTOS								R\$ 29.232,88
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENENIAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.066,08	R\$ 5,96	R\$ 1,46	R\$ 7,41	R\$ 7.899,65
7.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENENIAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	666,56	R\$ 6,13	R\$ 1,50	R\$ 7,63	R\$ 5.314,75
7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENENRADA, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	312,79	R\$ 39,99	R\$ 9,81	R\$ 49,80	R\$ 15.575,45
7.4	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VELEZIANO 600x500)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	5,79	R\$ 61,74	R\$ 15,14	R\$ 76,88	R\$ 442,83

CNPJ: 18.158.282.0001-15
CSK LTDA
 Rua: Luis Cezar nº 113 Bairro: Alto Alegre
 CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE

Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
Engenheiro Civil
 Crea: 340665-CE RNP: 0618223860



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8	PISOS			
8.1	C0837 CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL/ SIBETONIEIRA PLASTRO	M3	5,94	R\$ 376,43
8.2	C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	59,40	R\$ 23,44
8.3	C4439 CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	M2	59,40	R\$ 102,33
8.4	C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PREFERIÇADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm P/ PISO	M2	59,40	R\$ 8,45
8.5	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	R\$ 75,94
8.6	C1923 PISO INTERTRAVADO TIPO TILUJIRAO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	530,00	R\$ 40,72
8.7	C4824 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	112,00	R\$ 108,62
8.8	C2982 LASTRO DE BRITA	M3	186,92	R\$ 114,22
8.9	C2884 LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	77,64	R\$ 99,32
8.10	C0922 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROL. O USO	M2	1.040,76	R\$ 0,89
8.11	C4649 GRAUA SINTÉTICA ESPORRATA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.940,76	R\$ 128,00
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ 31.480,49
9.1	C3586 CAIXA SIFONADA - 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	16,00	R\$ 46,71
9.2	C2585 TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=40mm (1/2")	M	48,00	R\$ 12,87
9.3	C2583 TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=100MM (4")	M	72,00	R\$ 31,68
9.4	C1551 JOELHO PVC BRANCO PREGGOTO D=40mm (1/2")	UN	16,00	R\$ 12,33
9.5	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1/4")	UN	8,00	R\$ 14,28
9.6	C4380 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	R\$ 25,08
9.7	C1549 JOELHO PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 27,19
9.8	C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM AÇIÉS D=1,20M	UN	8,00	R\$ 2.491,90
9.9	C0936 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVEXARIÁ - 1/2 TIJOLÃO COMUM	M2	5,12	R\$ 150,35
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 14.056,84
10.1	C0200 ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES PIXC. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 13,40
10.2	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 88,29
10.3	C2945 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P/02 (CASO 1)	UN	4,00	R\$ 56,16
10.4	C1526 JOELHO 90 PVC SOLID. ROSCA - D= 25mm(3/4")	UN	24,00	R\$ 10,08
10.5	C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 LITROS ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 217,31
10.6	C3853 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 4,09
10.7	C4391 JOELHO 45 PVC SOLIDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	96,00	R\$ 6,84
10.8	C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 37,00
10.9	C1739 LUVA PVC SOLID. ROSCA - D=25mm(3/4")	UN	16,00	R\$ 6,97
10.10	C2487 TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 35,12
10.11	C2381 TÊ PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	28,00	R\$ 8,27
10.12	C2625 TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	288,00	R\$ 18,92
10.13	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 9,94
10.14	C2604 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	8,00	R\$ 106,51
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			R\$ 18.708,46
11.1	C0346 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 713,32
11.2	C3896 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	R\$ 826,01
11.3	C4671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	R\$ 34,71
11.4	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 29,73
11.5	C3024 PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	M2	7,34	R\$ 289,74
11.6	C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 8,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 78.528,91



12.1	C4887	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 1.862,82	R\$ 461,67	R\$ 2.344,49	R\$ 37.511,94
12.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.300,77	R\$ 318,95	R\$ 1.619,72	R\$ 6.478,88
12.3	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	M	250,20	R\$ 18,25	R\$ 4,47	R\$ 22,72	R\$ 5.694,54
12.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWEILD 96"x 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 247,28	R\$ 60,63	R\$ 307,91	R\$ 3.894,92
12.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	M	750,60	R\$ 5,86	R\$ 1,44	R\$ 7,30	R\$ 5.479,38
12.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 150,35	R\$ 36,67	R\$ 187,22	R\$ 2.426,37
12.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 191,35	R\$ 46,92	R\$ 238,27	R\$ 3.087,98
12.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,44	R\$ 17,27	R\$ 67,71	R\$ 350,94
12.9	C0518	CABO COBRE NU 19MM2	SEINFRA	M	30,90	R\$ 17,36	R\$ 4,26	R\$ 21,62	R\$ 665,90
12.10	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X322X95mm, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 298,70	R\$ 73,24	R\$ 371,94	R\$ 1.487,76
12.11	97989	LUMINARIA TIPO PLATON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SI/PAPI	UN	8,00	R\$ 32,85	R\$ 8,05	R\$ 40,90	R\$ 327,20
12.12	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	M	56,76	R\$ 11,52	R\$ 2,82	R\$ 14,34	R\$ 813,94
12.13	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	M	170,28	R\$ 5,82	R\$ 0,94	R\$ 4,78	R\$ 810,53
12.14	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	M	23,60	R\$ 18,26	R\$ 4,47	R\$ 22,72	R\$ 536,19
12.15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	M	110,80	R\$ 5,86	R\$ 1,44	R\$ 7,30	R\$ 808,84
12.16	93870	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	SI/PAPI	UN	4,00	R\$ 76,90	R\$ 18,86	R\$ 65,76	R\$ 383,04
12.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 132,26	R\$ 32,43	R\$ 164,69	R\$ 658,76
12.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SI/PAPI	UN	36,00	R\$ 16,05	R\$ 3,94	R\$ 19,69	R\$ 719,64
12.19	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP5% - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 114,58	R\$ 28,10	R\$ 142,68	R\$ 2.282,88
12.20	91834	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	M	12,00	R\$ 21,04	R\$ 5,16	R\$ 26,20	R\$ 314,40
12.21	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	UN	8,00	R\$ 28,20	R\$ 6,18	R\$ 31,38	R\$ 251,04
12.22	92003	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	UN	8,00	R\$ 46,26	R\$ 11,34	R\$ 57,69	R\$ 460,72
12.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DE PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SI/PAPI	UN	24,00	R\$ 13,08	R\$ 3,21	R\$ 16,30	R\$ 391,20
12.24	97800	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SI/PAPI	UN	8,00	R\$ 291,03	R\$ 71,36	R\$ 362,39	R\$ 2.899,12
13 ESQUADRIAS									
13.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	36,48	R\$ 505,36	R\$ 123,91	R\$ 629,27	R\$ 22.955,77
13.2	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 369,96	R\$ 90,71	R\$ 460,67	R\$ 12.392,81
14 PINTURA									
14.1	96526	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS AF 11/2016	SI/PAPI	M2	984,36	R\$ 13,47	R\$ 3,30	R\$ 16,77	R\$ 16.507,72
14.2	SME/R010	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	26,60	R\$ 274,94	R\$ 67,42	R\$ 342,36	R\$ 8.764,42
15 OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO									
15.1	102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,60 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES AF 07/2021	SI/PAPI	M	248,00	R\$ 174,09	R\$ 42,69	R\$ 216,78	R\$ 53.761,44
15.2	C4782	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100%, POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 65KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 8,38	R\$ 2,29	R\$ 11,62	R\$ 1.115,52
15.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESSOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	24,00	R\$ 30,81	R\$ 7,55	R\$ 38,36	R\$ 920,64
15.4	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	21,12	R\$ 114,22	R\$ 28,01	R\$ 142,23	R\$ 3.003,90
15.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 366,38	R\$ 94,49	R\$ 479,85	R\$ 7.677,60
15.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	480,00	R\$ 21,44	R\$ 5,26	R\$ 26,70	R\$ 12.816,00
16 ARQUIBANCADAS									
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,60	R\$ 39,65	R\$ 9,72	R\$ 49,37	R\$ 1.855,31
16.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,08	R\$ 407,14	R\$ 99,83	R\$ 506,97	R\$ 12.207,84
16.3	C0889	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA EM FERRO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 690,89	R\$ 166,94	R\$ 847,77	R\$ 5.085,62
16.4	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	226,08	R\$ 100,82	R\$ 24,72	R\$ 125,54	R\$ 28.392,08
16.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x9)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 25,00	R\$ 8,56	R\$ 43,58	R\$ 4.539,29
16.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUECIMENTO	SEINFRA	M3	101,48	R\$ 10,99	R\$ 21,11	R\$ 107,20	R\$ 10.878,66



16,7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM	SEINFRA	M2	110,88	R\$ 36,53	R\$ 8,66	R\$ 45,46	R\$ 5.043,83
16,8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1)- PREPARO MANUAL, AF. 09/2021	SINAPI	M3	3,10	R\$ 444,76	R\$ 109,09	R\$ 559,82	R\$ 1.716,94
16,9	C0777	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	434,40	R\$ 6,13	R\$ 1,50	R\$ 7,89	R\$ 3.314,47
16,10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA, PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	434,40	R\$ 20,97	R\$ 5,14	R\$ 26,11	R\$ 11.342,16
16,11	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAOPR"	SEINFRA	M2	103,20	R\$ 22,31	R\$ 5,47	R\$ 27,78	R\$ 2.866,90
16,12	C1814	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	434,40	R\$ 19,99	R\$ 4,90	R\$ 24,89	R\$ 10.812,22
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
17,1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 3.373,53	R\$ 827,19	R\$ 4.200,72	R\$ 16.802,88
17,2	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	104,00	R\$ 80,63	R\$ 19,77	R\$ 100,40	R\$ 10.441,60
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 243.306,28		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 992.275,28		
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.235.581,51		

CNPJ: 18.158.282.0001-15
CSK LTDA
 Rua: Luis Cozer, nº 113 Bairro: Alto Alegre
 CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE

Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea: 340235-CE RNP: 0618223860



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE	DATA:	21/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS -CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
EMPRESA:	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CNPJ:	18.158.282/0001-15	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. PROP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (mês)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PROP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	mês	1,00000000	R\$ 5.421,16
					TOTAL Geral: R\$ 5.421,16
					VALOR: R\$ 5.421,16



2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,2400
I1000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0400
I1000	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9500
					TOTAL Material: R\$ 115,7923

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92440099	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,9244
					VALOR: R\$ 145,72

3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00996447	R\$ 230,8200
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,3900
					VALOR: R\$ 2,30

3.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03410134	R\$ 130,4100
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410134	R\$ 41,2400
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,8535

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02304026	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,9883

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07175646	R\$ 3,8500
					TOTAL Serviço: R\$ 4,1263
					VALOR: R\$ 25,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,5500
					TOTAL Material: R\$ 162,7291

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,76964168	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,65446253	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,4124
					VALOR: R\$ 407,14

Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea: 340235/CE RNP: 0615223860

CNPJ: 18.158.282.0001-15
CSK LTDA
Rua: Luis Cabral de Oliveira - Bairro: Alto Alegre
CEP: 637-0-000 NOVO ORIENTE-CE

4.2. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00293321	R\$ 122,2000	R\$ 0,3584
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3584
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486	PORTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 69,5400	R\$ 0,2086
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 15,2600	R\$ 0,0916
					TOTAL Material:	R\$ 0,3002
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23465710	R\$ 16,7700	R\$ 3,9352
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15643807	R\$ 20,7700	R\$ 3,2492
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1844
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL.(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06550844	R\$ 532,8300	R\$ 34,9049
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,9049
					VALOR:	R\$ 42,76

4.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,97215226	R\$ 26,1000	R\$ 25,3732
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,3732
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
					TOTAL Material:	R\$ 188,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83291356	R\$ 15,5500	R\$ 90,7018
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,7018
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84275879	R\$ 7,3100	R\$ 6,1606
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,81271929	R\$ 79,2400	R\$ 64,3999
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,5605
					VALOR:	R\$ 375,10

4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9700	R\$ 9,1655
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
					TOTAL Material:	R\$ 9,3589
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06711371	R\$ 16,7700	R\$ 1,1255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06699550	R\$ 20,7700	R\$ 1,3915
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5170
					VALOR:	R\$ 11,88

4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1400	R\$ 10,5110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
					TOTAL Material:	R\$ 10,7044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07679622	R\$ 16,7700	R\$ 1,2879
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07727804	R\$ 20,7700	R\$ 1,6051
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8930
					VALOR:	R\$ 13,60

4.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68858117	R\$ 22,1700	R\$ 15,2215

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,2219

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 549,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,6700	R\$ 11,6040
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62360000	R\$ 64,9400	R\$ 40,4901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2900	R\$ 64,3488
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,1300	R\$ 7,2780
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,2800	R\$ 26,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,6300	R\$ 48,1500
TOTAL Material:						R\$ 924,3347



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,82766091	R\$ 16,7700	R\$ 198,3499
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,61567174	R\$ 20,7700	R\$ 95,8675
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,21198710	R\$ 20,7700	R\$ 149,7930
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92319656	R\$ 20,7700	R\$ 39,9448
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,53917936	R\$ 15,5500	R\$ 179,4342
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 663,3894
VALOR:						R\$ 1.602,95

4.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9700	R\$ 5,9978
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,4900	R\$ 38,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1300	R\$ 15,7690
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,2800	R\$ 0,3984
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,4232
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,6300	R\$ 6,2595
TOTAL Material:						R\$ 71,2379

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34032680	R\$ 20,7700	R\$ 7,0696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33968414	R\$ 15,5500	R\$ 5,2821
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3507

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02917076	R\$ 384,9400	R\$ 11,2290
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02917076	R\$ 228,2500	R\$ 6,6582
TOTAL Serviço:						R\$ 17,8872
VALOR:						R\$ 101,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,9400	R\$ 0,9741
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
TOTAL Material:						R\$ 20,7121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96458285	R\$ 20,7700	R\$ 20,0344
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08097588	R\$ 15,5500	R\$ 16,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,8436
VALOR:						R\$ 57,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 64,9400	R\$ 2,6820
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0600	R\$ 6,5614
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3426
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 30,5500
TOTAL Material:						R\$ 43,1360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44795632	R\$ 20,7700	R\$ 30,0741
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77551418	R\$ 15,5500	R\$ 27,6092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,6833
					VALOR:	R\$ 100,82



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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01923612	R\$ 22,1700	R\$ 0,4265
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4265

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,1400	R\$ 12,3390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,8800	R\$ 2,8752
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,9100	R\$ 22,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 71,0900	R\$ 6,3981
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,9500	R\$ 0,2990
					TOTAL Material:	R\$ 54,3891

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76944495	R\$ 20,7700	R\$ 15,9814
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67326433	R\$ 20,7700	R\$ 13,9837
I0101	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28854186	R\$ 20,7700	R\$ 5,9930
I0102	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05734584	R\$ 15,5500	R\$ 16,4417
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,3998
					VALOR:	R\$ 107,22

5.4. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 18,56	R\$ 1,47
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 43,28	R\$ 0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 29,36	R\$ 29,95
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 47,81	R\$ 41,59
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 80,06	R\$ 48,89
					TOTAL Material:	R\$ 122,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94171048	R\$ 25,88	R\$ 24,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96098046	R\$ 20,14	R\$ 19,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,72

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00433576	R\$ 391,63	R\$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,69
					VALOR:	R\$ 167,41

5.5. COMP0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 68,32	R\$ 478,24
					TOTAL Material:	R\$ 478,24

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09738842	R\$ 16,77	R\$ 1,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72596420	R\$ 20,77	R\$ 15,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29085782	R\$ 20,77	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41231780	R\$ 15,55	R\$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,16

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04839606	R\$ 379,10	R\$ 18,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,29061902	R\$ 41,21	R\$ 11,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,04839606	R\$ 37,47	R\$ 1,81

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04839606	R\$ 228,25	R\$ 11,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,19
					VALOR:	R\$ 550,59

5.6. COMP002 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,22	R\$ 0,19
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,37	R\$ 1,37
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Material:						R\$ 11,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77030445	R\$ 15,55	R\$ 11,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,98
VALOR:						R\$ 23,84



6.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05492243	R\$ 21,50	R\$ 1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03962879	R\$ 22,46	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33680000	R\$ 13,71	R\$ 32,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 16,51	R\$ 1,15
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 14,90	R\$ 0,74
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 15,03	R\$ 0,45
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,61	R\$ 6,71
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 28,99	R\$ 21,30
TOTAL Material:						R\$ 62,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38667182	R\$ 20,96	R\$ 8,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38474561	R\$ 25,70	R\$ 9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,98
VALOR:						R\$ 82,42

6.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04958095	R\$ 21,50	R\$ 1,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03574440	R\$ 22,46	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 952,38	R\$ 26,19
TOTAL Material:						R\$ 26,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38339006	R\$ 20,14	R\$ 7,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12779586	R\$ 25,46	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,97
VALOR:						R\$ 39,02

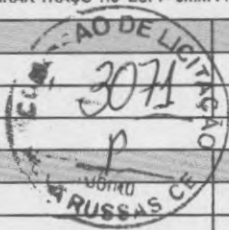
7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,9400	R\$ 0,3961
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:						R\$ 1,7083
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09612224	R\$ 20,7700	R\$ 1,9960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14418741	R\$ 15,5500	R\$ 2,2421
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2381
VALOR:						R\$ 5,95

7.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,48560000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8022
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00433300	R\$ 71,0900	R\$ 0,3080
TOTAL Material:						R\$ 1,1102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12344986	R\$ 20,7700	R\$ 2,5641
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15801582	R\$ 15,5500	R\$ 2,4571
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0212
VALOR:						R\$ 6,13



7.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58081674	R\$ 20,7700	R\$ 12,0636
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58081674	R\$ 15,5500	R\$ 9,0317
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0953
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02420070	R\$ 780,8600	R\$ 18,8925
TOTAL Serviço:						R\$ 18,8925
VALOR:						R\$ 39,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 17,2800
TOTAL Material:						R\$ 17,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44471725	R\$ 20,7700	R\$ 30,0069
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81840028	R\$ 15,5500	R\$ 12,7261
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,7329
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00346616	R\$ 496,9100	R\$ 1,7224
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7224
VALOR:						R\$ 51,74

8.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 64,9400	R\$ 43,9319
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2900	R\$ 64,3486
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 116,8000
TOTAL Material:						R\$ 227,0805
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80424127	R\$ 15,5500	R\$ 149,3460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,3460
VALOR:						R\$ 376,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 64,9400	R\$ 2,3703
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:						R\$ 10,2435
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24001951	R\$ 20,7700	R\$ 4,9852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52804293	R\$ 15,5500	R\$ 8,2111
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1963
VALOR:						R\$ 23,44

8.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,7900	R\$ 45,9690
TOTAL Material:						R\$ 45,9690
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15815841	R\$ 20,7700	R\$ 24,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15767695	R\$ 15,5500	R\$ 18,0019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,0569
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01929461	R\$ 741,2400	R\$ 14,3019
TOTAL Serviço:						R\$ 14,3019
VALOR:						R\$ 102,33



8.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4500	R\$ 1,4559
TOTAL Material:						R\$ 1,4559
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19246038	R\$ 20,7700	R\$ 3,9974
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19246038	R\$ 15,5500	R\$ 2,9928
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9902
VALOR:						R\$ 8,46

8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,7900	R\$ 59,7900
TOTAL Material:						R\$ 59,7900
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48327240	R\$ 20,7700	R\$ 10,0376
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24163783	R\$ 15,5500	R\$ 3,7575
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7951
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00360858	R\$ 624,4900	R\$ 2,2535
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2535
VALOR:						R\$ 75,84

8.6. C1923 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06834697	R\$ 71,8800	R\$ 4,9128
I0101	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,05040918	R\$ 0,5400	R\$ 1,1072
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	0,71764321	R\$ 27,4000	R\$ 19,6634
TOTAL Material:						R\$ 25,6834
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34096926	R\$ 20,7700	R\$ 7,0819
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51137479	R\$ 15,5500	R\$ 7,9519
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0338
VALOR:						R\$ 40,72

8.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,9400	R\$ 1,1819
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,8936
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,8000	R\$ 52,3600
TOTAL Material:						R\$ 57,8477
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,53925496	R\$ 20,7700	R\$ 31,9703
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20254182	R\$ 15,5500	R\$ 18,6995

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6698
VALOR:	R\$ 108,82

8.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0290		BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,2900	R\$ 84,2835
TOTAL Material:							R\$ 84,2835
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,92505507	R\$ 15,5500	R\$ 29,9340
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 29,9340
VALOR:							R\$ 114,22



8.9. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 58,1600	R\$ 66,8840
TOTAL Material:							R\$ 66,8840
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,24991631	R\$ 15,5500	R\$ 19,4362
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 19,4362
VALOR:							R\$ 86,32

8.10. C0000 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01090553	R\$ 91,6100	R\$ 0,9900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9900
VALOR:						R\$ 0,89

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

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,9800	R\$ 127,9800
TOTAL Material:							R\$ 127,9800
VALOR:							R\$ 128,00

9.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435		CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 28,8600
TOTAL Material:							R\$ 28,8600
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48058161	R\$ 16,7700	R\$ 8,0594
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48166812	R\$ 20,3200	R\$ 9,7875
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 17,8469
VALOR:							R\$ 46,71

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

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,4400	R\$ 0,2172
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 37,7300	R\$ 0,2830
I2194		TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,7600	R\$ 3,7976
TOTAL Material:							R\$ 4,2978
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23044970	R\$ 16,7700	R\$ 3,8645
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23153566	R\$ 20,3200	R\$ 4,7048
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 8,5694
VALOR:							R\$ 12,87

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

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,4400	R\$ 1,0860



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,7300	R\$ 1,5092
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4300	R\$ 10,5343
TOTAL Material:					R\$ 13,1295	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50011136	R\$ 16,7700	R\$ 8,3859
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50011136	R\$ 20,3200	R\$ 10,1623
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5482	
VALOR:					R\$ 31,68	

9.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,4400	R\$ 0,4344
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 37,7300	R\$ 0,5660
TOTAL Material:					R\$ 2,3404	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26927758	R\$ 16,7700	R\$ 4,5158
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26927758	R\$ 20,3200	R\$ 5,4717
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9875	
VALOR:					R\$ 12,33	

9.5. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 43,4400	R\$ 1,2163
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 37,7300	R\$ 1,6224
TOTAL Material:					R\$ 3,5787	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28850004	R\$ 16,7700	R\$ 4,8381
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28850004	R\$ 20,3200	R\$ 5,8623
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7004	
VALOR:					R\$ 14,28	

9.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 43,4400	R\$ 1,8245
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 5,8900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 37,7300	R\$ 2,3770
TOTAL Material:					R\$ 10,0915	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40402194	R\$ 16,7700	R\$ 6,7754
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40402194	R\$ 20,3200	R\$ 8,2097
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9851	
VALOR:					R\$ 25,08	

9.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,4400	R\$ 2,1720
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 37,7300	R\$ 3,0184
TOTAL Material:					R\$ 11,1204	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43299044	R\$ 16,7700	R\$ 7,2812
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43299044	R\$ 20,3200	R\$ 8,7984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0796	
VALOR:					R\$ 27,18	

9.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 146,3000	R\$ 877,8000

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 64,9400	R\$ 7,0789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5400	R\$ 39,3660
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,4200	R\$ 178,4200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 198,3400	R\$ 396,6800
TOTAL Material:						R\$ 1.499,3449

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,88914045	R\$ 20,7700	R\$ 180,4734
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,82729964	R\$ 15,5500	R\$ 75,0645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 255,5379

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,76211452	R\$ 54,4300	R\$ 422,4919
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,22205578	R\$ 102,8800	R\$ 22,8451
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,22205578	R\$ 115,3800	R\$ 25,6208
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,32933880	R\$ 26,4300	R\$ 140,8544
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,86183971	R\$ 32,4200	R\$ 125,2008
TOTAL Serviço:						R\$ 737,9130
VALOR:						R\$ 2.491,90



9.9. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 64,9400	R\$ 3,9613
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 5,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 6,3936
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 62,6949

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20805551	R\$ 20,7700	R\$ 45,8613
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68742846	R\$ 15,5500	R\$ 41,7895
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,6508
VALOR:						R\$ 150,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,4400	R\$ 0,1086
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
TOTAL Material:						R\$ 10,1855

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08632830	R\$ 16,7700	R\$ 1,4477
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08681392	R\$ 20,3200	R\$ 1,7641
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2118
VALOR:						R\$ 13,40

10.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

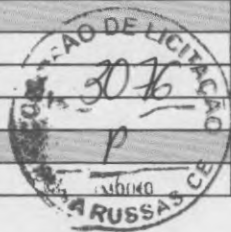
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,2000	R\$ 66,2000
TOTAL Material:						R\$ 66,5240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58606238	R\$ 16,7700	R\$ 9,8283
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58725278	R\$ 20,3200	R\$ 11,9330
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7613
VALOR:						R\$ 88,29

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,19444360	R\$ 74,4800	R\$ 14,4822
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,4822

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,3600
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,2405
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 71,8800	R\$ 3,5940
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,2900	R\$ 0,7329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,6630
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 60,6600	R\$ 0,0364
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,8800	R\$ 4,3200
TOTAL Material:						R\$ 15,9569
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88055257	R\$ 20,3200	R\$ 13,8288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88055257	R\$ 15,5500	R\$ 10,5826
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4114
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0689	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,19444360	R\$ 6,7300	R\$ 1,3086
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3086
VALOR:						R\$ 56,16



10.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,4400	R\$ 0,1086
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
TOTAL Material:						R\$ 2,9475
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19225803	R\$ 16,7700	R\$ 3,2242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19225803	R\$ 20,3200	R\$ 3,9067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1309
VALOR:						R\$ 10,08

10.5. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,8200	R\$ 206,8200
TOTAL Material:						R\$ 206,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87430096	R\$ 15,5500	R\$ 10,4854
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4854
VALOR:						R\$ 217,31

10.6. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 43,4400	R\$ 0,1303
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0675
TOTAL Material:						R\$ 0,8778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08848607	R\$ 16,7700	R\$ 1,4504
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08848607	R\$ 20,3200	R\$ 1,7574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2078
VALOR:						R\$ 4,09

10.7. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=25mm (3/4") (UN)

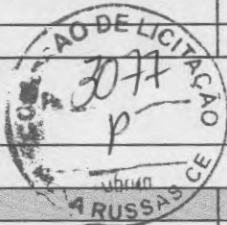
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 43,4400	R\$ 0,2606
18243	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 37,7300	R\$ 0,0755
TOTAL Material:						R\$ 1,4861

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14435574	R\$ 16,7700	R\$ 2,4208
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14435574	R\$ 20,3200	R\$ 2,9333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3541
VALOR:						R\$ 6,84

10.8. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9800	R\$ 14,9800
TOTAL Material:						R\$ 15,2338

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58711508	R\$ 16,7700	R\$ 9,8459
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58651878	R\$ 20,3200	R\$ 11,9181
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7640
VALOR:						R\$ 37,00



10.9. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,4400	R\$ 0,1086
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1053
I1180	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
I1180	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
TOTAL Material:						R\$ 1,6248

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14343913	R\$ 16,7700	R\$ 2,4056
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14452360	R\$ 20,3200	R\$ 2,9367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3422
VALOR:						R\$ 6,97

10.10. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1269
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
TOTAL Material:						R\$ 25,1269

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26929384	R\$ 16,7700	R\$ 4,5161
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26929343	R\$ 20,3200	R\$ 5,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9881
VALOR:						R\$ 35,12

10.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 43,4400	R\$ 0,3910
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1358
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
TOTAL Material:						R\$ 1,4868

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18294777	R\$ 16,7700	R\$ 3,0680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18294777	R\$ 20,3200	R\$ 3,7175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7855
VALOR:						R\$ 8,27

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00980000	R\$ 43,4400	R\$ 0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 37,7300	R\$ 0,0113
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,8800	R\$ 4,6080
TOTAL Material:						R\$ 4,6541

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38462698	R\$ 16,7700	R\$ 6,4502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38462698	R\$ 20,3200	R\$ 7,8156
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2658
					VALOR:	R\$ 18,92

10.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
					TOTAL Material:	R\$ 5,0445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24072155	R\$ 20,3200	R\$ 4,8915
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8915
					VALOR:	R\$ 9,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,2300	R\$ 83,2300
					TOTAL Material:	R\$ 83,3056
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82527297	R\$ 16,7700	R\$ 10,4858
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82586707	R\$ 20,3200	R\$ 12,7176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2034
					VALOR:	R\$ 106,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 380,9000	R\$ 380,9000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,5200	R\$ 201,5200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 14,4400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8500	R\$ 27,8500
					TOTAL Material:	R\$ 641,9812
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92520147	R\$ 16,7700	R\$ 32,2856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92589261	R\$ 20,3200	R\$ 39,1301
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,4157
					VALOR:	R\$ 713,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 356,3600	R\$ 470,3952
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,1500	R\$ 90,1500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8100	R\$ 1,8850
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,4300	R\$ 131,4300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4700	R\$ 30,4700
					TOTAL Material:	R\$ 724,1312
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44440519	R\$ 20,3200	R\$ 29,3503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34811042	R\$ 20,7700	R\$ 28,0003
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,79251516	R\$ 15,5500	R\$ 43,4236
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,7742
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00221480	R\$ 496,9100	R\$ 1,1006
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1006
					VALOR:	R\$ 826,01

11.3. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

--	--	--	--	--	--	--

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
TOTAL Material:					R\$ 24,7100	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48125397	R\$ 20,7700	R\$ 9,9956
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9956	
VALOR:					R\$ 34,71	

11.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7300	R\$ 19,7300
TOTAL Material:					R\$ 19,7300	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48134934	R\$ 20,7700	R\$ 9,9976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9976	
VALOR:					R\$ 29,73	

11.5. C3024 PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7020
I1170	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 236,2100	R\$ 248,0205
TOTAL Material:					R\$ 249,5125	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77579254	R\$ 20,7700	R\$ 16,1132
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,77579369	R\$ 15,5500	R\$ 12,0636
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1768	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02424348	R\$ 496,9100	R\$ 12,0468
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0468	
VALOR:					R\$ 289,74	

11.6. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 5,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 5,5100	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14458908	R\$ 20,3200	R\$ 2,9376
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9376	
VALOR:					R\$ 8,45	

12.1. C4987 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 60,5800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 38,0000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5700	R\$ 33,5700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 33,7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 85,7400
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,3300	R\$ 142,6600
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 113,5900	R\$ 227,1800
TOTAL Material:					R\$ 621,4300	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67290728	R\$ 16,7700	R\$ 44,8247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65384204	R\$ 20,7700	R\$ 94,5833
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,4080	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	0,98995566	R\$ 1.133,3500	R\$ 1.121,9776
TOTAL Serviço:					R\$ 1.121,9776	

VALOR:	R\$ 1.882,82
--------	--------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 2,6100
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 35,0600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,8200	R\$ 78,8200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,8400	R\$ 334,8400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7000	R\$ 4,0500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,6500	R\$ 66,6500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 594,2700	R\$ 594,2700
TOTAL Material:						R\$ 1.127,3200

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,62027708	R\$ 16,7700	R\$ 77,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,62027624	R\$ 20,7700	R\$ 95,9631
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,4451
VALOR:						R\$ 1.300,77

12.3. 9000000000 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,97810696	R\$ 8,32	R\$ 8,13
TOTAL Material:						R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21181448	R\$ 21,45	R\$ 4,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21181448	R\$ 28,36	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,52
VALOR:						R\$ 18,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,2200	R\$ 72,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6700	R\$ 49,6700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9800	R\$ 35,9800
TOTAL Material:						R\$ 160,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36834565	R\$ 16,7700	R\$ 56,4872
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44380261	R\$ 20,7700	R\$ 29,9878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,4750
VALOR:						R\$ 247,28

12.5. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,37	R\$ 4,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03798312	R\$ 21,45	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03844048	R\$ 26,36	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 5,86

12.6. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 64,9400	R\$ 3,9613