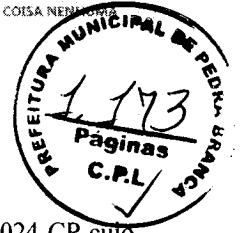


pmm

PM&M - ENGENHARIA
O MELHOR, OU COISA SEMelhante

CARTA PROPOSTA



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de concorrência nº 004/2024-CP cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para reforma do estádio João Flor e iluminação do estádio Mineirão e construção da base do SAMU, junto as secretarias de saúde e esporte do Município de Pedra Branca/CE, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.046.080,00 (um milhão, quarenta e seis mil, oitenta reais)**, com prazo de execução de 04(quatro) 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. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO 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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunística e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


Atenciosamente,

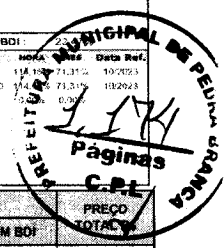
Fortaleza, 13 de junho de 2024.

g

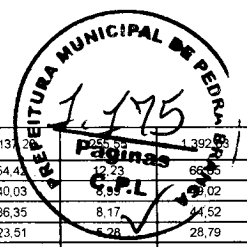
Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 13/06/2024 14:16:54-0300
Assinatura em: https://validar.dfd.gov.br

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN

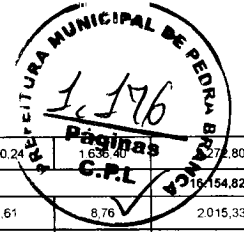
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				DATA:	24/09/2024		BDI:				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E CUSTEIO DA BASE DO SAMU JUNTO ÀS SECRETARIAS DE SAÚDE E ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				FORTE:	SEINFRA	VERBA:	SEM DESONERAÇÃO	MORA:	14,15%	Data Ref.:	10/02/23
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE				SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	SEM DESONERAÇÃO	MORA:	14,15%	Data Ref.:	10/02/23
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 004/2024				SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	SEM DESONERAÇÃO	MORA:	14,15%	Data Ref.:	10/02/23
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E CUSTEIO DA BASE DO SAMU JUNTO ÀS SECRETARIAS DE SAÚDE E ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	SEM DESONERAÇÃO	MORA:	14,15%	Data Ref.:	10/02/23
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 DIAS												



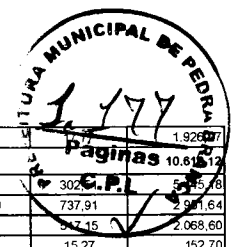
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									7.404,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	36,00	167,94	37,74	205,68	7.404,48
BASE DO SAMU									404.238,58
SERVIÇOS PRELIMINARES									3.114,21
2.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	315,02	0,71	0,16	0,87	274,07
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,20	61,82	13,89	75,71	923,66
2.1.3	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	341,01	4,59	1,03	5,62	1.916,48
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									9.855,72
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,92	53,31	11,98	65,29	1.496,45
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,20	100,08	22,49	122,57	8.359,27
INFRAESTRUTURA									60.244,16
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,68	553,20	124,30	677,50	3.170,70
2.3.2	C0959	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M2	4,68	749,65	168,45	918,10	4.296,71
2.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,53	611,24	137,35	748,59	24.351,63
2.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,43	480,53	107,98	588,51	4.372,63
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	SEINFRA	KG	575,60	11,92	2,68	14,60	8.403,76
2.3.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	100,01	75,13	16,88	92,01	9.201,92
2.3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 0,4kg/m²	SEINFRA	M2	52,88	36,44	8,19	44,63	2.360,03
2.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,43	157,40	35,37	192,77	1.432,28
2.3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	20,38	106,35	23,90	130,25	2.654,50
ALVENARIA									41.195,49
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	545,14	60,80	13,66	74,46	40.591,12
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,29	1.701,66	382,36	2.084,02	604,37
REVESTIMENTO COM ARGAMASSAS									66.246,03
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.056,83	7,15	1,61	8,76	9.257,83
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAS TRACO 1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,48	33,52	7,53	41,05	7.696,05
2.5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	869,35	46,30	10,40	56,70	49.292,15
ESQUADRIAS									21.327,17
2.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	985,28	221,39	1.206,67	9.653,36
2.6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	968,10	217,53	1.185,63	2.371,26
2.6.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,40	419,14	94,18	513,32	2.258,61
2.6.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,90	280,13	62,95	343,08	1.338,01
2.6.5	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,00	403,06	90,57	493,63	4.936,30
2.6.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm COLOCADO	SEINFRA	M2	3,90	161,13	36,21	197,34	769,63
SISTEMA DE PISOS									23.485,35
2.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	164,71	95,03	21,35	116,38	19.168,95
2.7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	164,71	9,46	2,13	11,59	1.908,99
2.7.3	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15,0mm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	284,90	6,90	1,55	8,45	2.407,41
ACABAMENTO DE PAREDES									25.157,94
2.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,48	100,11	22,49	122,60	22.985,05
2.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,48	9,46	2,13	11,59	2.172,89
FORRO									14.006,55
2.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	183,14	62,45	14,03	76,48	14.006,55
PINTURA									25.490,39
2.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	486,15	22,12	4,97	27,09	13.169,80
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	308,16	20,52	4,61	25,13	7.744,06
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,76	23,73	5,33	29,06	952,01
2.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,40	43,27	9,72	52,99	3.624,52
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									33.469,25
2.11.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (C/ COUROS)	SEINFRA	M2	0,91	454,10	102,04	556,14	506,09
2.11.2	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	422,27	94,88	517,15	1.034,30
2.11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,47	2,80	15,27	30,54
2.11.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	602,52	135,39	737,91	1.475,82
2.11.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	36,89	8,29	45,18	271,08
2.11.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	103,08	23,16	126,24	126,24
2.11.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	100,02	22,47	122,49	489,96
2.11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	491,20	110,37	601,57	1.203,14
2.11.9	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	202,04	45,40	247,44	742,32
2.11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	671,89	150,97	822,86	822,86
2.11.11	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - 1000MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	1.033,14	232,15	1.265,29	1.265,29
2.11.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	SEINFRA	UN	2,00	681,17	153,06	834,23	1.668,46
2.11.13	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,87	988,25	222,06	1.210,31	1.052,97
2.11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.290,65	964,11	5.254,76	10.509,52



2.11.15	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	1.132,28	1.132,28	1.392,83	1.392,83
2.11.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEMIFERA	UN	4,00	54,42	205,59	66,25	266,60
2.11.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEMIFERA	M	52,25	40,03	2.109,25	2.149,28	2.561,30
2.11.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEMIFERA	M	12,66	36,35	8,17	44,52	563,62
2.11.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEMIFERA	M	43,51	23,51	1.028	28,79	1.252,65
2.11.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEMIFERA	M	11,09	17,15	3,85	21,00	232,89
2.11.21	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm (4")/UNIS	SEMIFERA	UN	2,00	16,18	3,64	19,82	39,64
2.11.22	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEMIFERA	UN	2,00	18,91	4,25	23,16	46,32
2.11.23	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEMIFERA	UN	7,00	20,63	4,64	25,27	176,89
2.11.24	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEMIFERA	UN	2,00	31,60	7,10	38,70	77,40
2.11.25	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEMIFERA	UN	9,00	15,40	3,46	18,86	169,74
2.11.26	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEMIFERA	UN	23,00	16,87	3,79	20,66	475,18
2.11.27	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEMIFERA	UN	4,00	29,82	6,70	36,52	146,08
2.11.28	89797	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN=100x75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	47,29	10,63	57,92	115,84
2.11.29	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEMIFERA	UN	29,00	11,15	2,51	13,66	396,14
2.11.30	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEMIFERA	UN	30,00	23,24	5,22	28,46	853,80
2.11.31	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4" X 2")	SEMIFERA	UN	4,00	44,00	9,89	53,89	215,56
2.11.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEMIFERA	UN	16,00	34,25	7,70	41,95	671,20
2.11.33	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEMIFERA	UN	10,00	22,56	5,07	27,63	276,30
2.11.34	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4" X 3")	SEMIFERA	UN	2,00	47,77	10,73	58,50	117,00
2.11.35	C2624	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEMIFERA	M	24,70	19,36	4,35	23,71	585,64
2.11.36	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEMIFERA	M	24,46	23,27	5,23	28,50	697,11
2.11.37	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEMIFERA	M	7,28	30,73	6,91	37,64	274,02
2.11.38	C2628	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (2")	SEMIFERA	M	4,15	43,57	9,79	53,36	221,98
2.11.39	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CV D'ÁGUA 32mm (1 1/4")	SEMIFERA	UN	5,00	22,73	5,11	27,84	139,20
2.11.40	C3656	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEMIFERA	UN	10,00	11,21	2,52	13,73	137,30
2.11.41	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	32,46	7,29	39,75	119,25
2.11.42	94489	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	20,08	4,51	24,59	49,18
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.666,09
2.12.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEMIFERA	UN	6,00	22,79	5,12	27,91	167,46
2.12.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEMIFERA	UN	9,00	16,62	3,73	20,35	183,15
2.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEMIFERA	UN	1,00	29,31	6,59	35,90	35,90
2.12.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEMIFERA	UN	2,00	32,35	7,27	39,62	79,24
2.12.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEMIFERA	UN	27,00	26,82	6,03	32,85	886,95
2.12.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEMIFERA	UN	35,00	120,33	27,04	147,37	5.157,95
2.12.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEMIFERA	UN	1,00	290,69	65,32	356,01	356,01
2.12.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEMIFERA	UN	36,00	8,58	1,93	10,51	378,36
2.12.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMIFERA	UN	3,00	22,87	5,14	28,01	84,03
2.12.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEMIFERA	UN	4,00	22,87	5,14	28,01	112,04
2.12.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMIFERA	UN	4,00	22,87	5,14	28,01	112,04
2.12.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEMIFERA	UN	3,00	22,87	5,14	28,01	84,03
2.12.13	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEMIFERA	UN	1,00	29,61	6,65	36,26	36,26
2.12.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEMIFERA	M	186,00	17,15	3,85	21,00	3.906,00
2.12.15	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEMIFERA	M	744,00	6,32	1,42	7,74	5.758,56
2.12.16	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEMIFERA	M	36,00	7,87	1,77	9,64	347,04
2.12.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEMIFERA	UN	1,00	197,69	44,42	242,11	242,11
2.12.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEMIFERA	UN	2,00	301,69	67,79	369,48	738,96
2.13	COBERTURA								61.705,18
2.13.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO 6x6mm C/MADEIRAMENTO	SEMIFERA	M2	285,26	138,36	31,09	169,45	48.337,31
2.13.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEMIFERA	M2	20,67	128,92	28,97	157,89	3.263,59
2.13.3	C0658	CALHÁ DE CHÁPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEMIFERA	M	56,42	146,23	32,86	179,09	10.104,26
2.14	LIMPEZA FINAL								275,07
2.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMIFERA	M2	164,71	1,36	0,31	1,67	275,07
3	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR								545.072,53
3.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								118,72
3.1.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEMIFERA	M2	9,40	10,31	2,32	12,63	118,72
3.2	DEMOLIÇÕES								15,90
3.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	SEMIFERA	M3	0,21	61,82	13,89	75,71	15,90
3.3	ESQUADRIA								4.635,17
3.3.1	C3659	PORÇÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMIFERA	M2	8,58	441,11	99,12	540,23	4.635,17
3.4	ALVENARIA								74,46
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEMIFERA	M2	1,00	60,80	13,66	74,46	74,46
3.5	PINTURA								12.731,22
3.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEMIFERA	M2	469,96	22,12	4,97	27,09	12.731,22
3.6	MURETA E ALAMBRADO								184.348,21
3.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								750,84
3.6.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMIFERA	M3	11,50	53,31	11,98	65,29	750,84
3.6.2	FUNDAÇÃO								6.948,42
3.6.2.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEMIFERA	M3	11,50	493,35	110,86	604,21	6.948,42
3.6.3	ESTRUTURA								3.502,92
3.6.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 V	SEMIFERA	M2	16,20	75,13	16,88	92,01	1.490,56
3.6.3.2	C0840	CONCRETO P/MBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMIFERA	M3	1,62	456,34	102,54	558,88	905,39
3.6.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEMIFERA	KG	54,43	11,92	2,68	14,60	794,68
3.6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVADO	SEMIFERA	M3	1,62	157,40	35,37	192,77	312,29
3.6.4	ALVENARIA								7.814,51
3.6.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEMIFERA	M2	95,86	66,56	14,96	81,52	7.814,51
3.6.5	ALAMBRADO								139.062,18
3.6.5.1	C0035	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEMIFERA	M2	383,44	296,13	66,54	362,67	139.062,18
3.6.6	ESQUADRIA								3.272,80



3.6.6.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2) INCL. SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.336,16	300,24	1.636,40	1.636,40	1.636,40
3.6.7	REVESTIMENTO									16.154,82
3.6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TR.AÇO 1.3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	230,06	7,15	1,61	8,76		2.015,33
3.6.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TR.AÇO 1.3	SEINFRA	M2	230,06	50,18	11,28	61,46		14.139,49
3.6.8	PINTURA									6.841,72
3.6.8.1	C1614	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	230,06	22,12	4,97	27,09		6.232,33
3.6.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,50	43,27	9,72	52,99		609,39
3.7	ARQUIBANCADAS									96.623,53
3.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									1.098,18
3.7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2m	SEINFRA	M3	16,82	53,31	11,98	65,29		1.098,18
3.7.2	FUNDAÇÃO									10.162,81
3.7.2.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TR.AÇO 1.6) C/AGRE. ADQUIRIDOS	SEINFRA	M2	16,82	493,35	110,86	604,21		10.162,81
3.7.3	ESTRUTURA									56.174,92
3.7.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	263,58	104,42	23,46	127,88		33.706,61
3.7.3.2	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1.80 m	SEINFRA	M2	154,22	118,96	26,73	145,69		22.468,31
3.7.4	REVESTIMENTO									22.047,24
3.7.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TR.AÇO 1.3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	263,58	7,15	1,61	8,76		2.308,96
3.7.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TR.AÇO 1.3	SEINFRA	M2	263,58	50,18	11,28	61,46		16.199,63
3.7.4.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TR.AÇO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	112,16	25,76	5,79	31,55		3.536,65
3.7.5	PINTURA									7.140,38
3.7.5.1	C1614	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	263,58	22,12	4,97	27,09		7.140,38
3.8	CABINE DE TRANSMISSÃO									31.204,19
3.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									250,71
3.8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2m	SEINFRA	M3	3,84	53,31	11,98	65,29		250,71
3.8.2	ESTRUTURA									15.718,13
3.8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,99	480,53	107,98	588,51		1.759,64
3.8.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	45,78	140,49	31,57	172,06		7.676,91
3.8.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	207,40	11,92	2,68	14,60		3.028,04
3.8.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,99	157,40	35,37	192,77		576,38
3.8.2.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,00	115,53	25,96	141,49		1.273,41
3.8.2.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	9,00	109,21	24,54	133,75		1.203,75
3.8.3	ALVENARIAS									2.315,71
3.8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	31,10	60,80	13,66	74,46		2.315,71
3.8.4	REVESTIMENTO									2.893,78
3.8.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TR.AÇO 1.3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,20	7,15	1,61	8,76		544,87
3.8.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TR.AÇO 1.3	SEINFRA	M2	31,10	46,30	10,40	56,70		1.763,37
3.8.4.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TR.AÇO 1.4 P/ TETO	SEINFRA	M2	9,00	13,62	3,06	16,68		150,12
3.8.4.4	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TR.AÇO 1.4 - C/100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,00	39,50	8,88	48,38		435,42
3.8.5	SISTEMA DE PISOS									1.715,13
3.8.5.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TR.AÇO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00	25,76	5,79	31,55		283,95
3.8.5.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	120,38	27,05	147,43		1.326,87
3.8.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	9,46	2,13	11,59		104,31
3.8.6	ESQUADRIAS									2.152,32
3.8.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (90x190x20)cm	SEINFRA	UN	1,00	922,00	207,17	1.129,17		1.129,17
3.8.6.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,50	334,17	75,09	409,26		1.023,15
3.8.7	SISTEMA DE COBERTURA									2.268,49
3.8.7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E FIBRA C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,00	138,36	31,09	169,45		1.525,05
3.8.7.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 23m	SEINFRA	M	3,00	36,41	8,18	44,59		133,77
3.8.7.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 1,5m	SEINFRA	M	3,00	62,80	14,11	76,91		230,73
3.8.7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,40	128,92	28,97	157,89		378,94
3.8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1.488,57
3.8.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	253,90	57,05	310,95		1.243,80
3.8.8.2	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	1,00	120,33	27,04	147,37		147,37
3.8.8.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES S/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	UN	1,00	79,53	17,87	97,40		97,40
3.8.9	PINTURA									2.401,35
3.8.9.1	C1614	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	38,06	22,12	4,97	27,09		1.031,05
3.8.9.2	C1615	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,10	20,52	4,61	25,13		1.007,71
3.8.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	23,73	5,33	29,06		97,64
3.8.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,00	43,27	9,72	52,99		264,95
3.9	VESTIÁRIO									41.170,83
3.9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									200,24
3.9.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	20,44	4,59	25,03		200,24
3.9.2	COBERTURA									9.913,58
3.9.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	160,70	50,37	11,32	61,69		9.913,58
3.9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO									1.556,02
3.9.3.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA REFORÇADA COM TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM S/PEL-5/PEI-5 EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA	SEINFRA	M2	32,58	39,00	8,76	47,76		1.556,02
3.9.4	PISOS									7.608,05
3.9.4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	35,73	120,38	27,05	147,43		5.267,67
3.9.4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,73	9,46	2,13	11,59		414,11



3.9.4.3	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEMPRA	M2	108,40	14,51	3,26	1.926,97
3.9.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
3.9.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	18,00	247,01	55,50	3.295,78
3.9.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	4,00	602,52	135,39	3.911,64
3.9.5.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	4,00	422,27	94,88	2.068,60
3.9.5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	10,00	12,47	2,80	152,70
3.9.6	PINTURA							
3.9.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSE	SEMPRA	M2	102,55	22,12	4,97	2.778,08
3.9.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSE	SEMPRA	M2	289,73	20,52	4,61	7.280,91
3.9.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	25,20	23,73	5,33	732,31
3.9.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMPRA	M2	8,40	43,27	9,72	445,12
3.9.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.9.7.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEMPRA	UN	2,00	15,68	3,52	38,40
3.10	ILUMINAÇÃO DO CAMPO							
3.10.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.10.1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA DE 10cm DE PROFUNDIDADE ATÉ 2M	SEMPRA	M3	27,01	299,05	67,20	9.892,41
3.10.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DE REATERRO	SEMPRA	M3	27,01	30,93	6,95	1.023,14
3.10.2	ENTRADA DE ENERGIA							
3.10.2.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEMPRA	UN	1,00	2.704,63	607,78	3.312,61
3.10.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES C/BARRAMENTO 457X332X95mm C/BARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	434,17	97,56	531,73
3.10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	SEMPRA	UN	19,00	22,87	5,14	532,19
3.10.2.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	SEMPRA	UN	5,00	29,61	6,65	181,30
3.10.2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DE ABERTURA	SEMPRA	UN	1,00	107,55	24,17	131,72
3.10.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEMPRA	M	4,00	17,30	3,89	84,76
3.10.2.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2'40M	SEMPRA	UN	1,00	122,25	27,47	149,72
3.10.3	ILUMINAÇÃO							
3.10.3.1	COMP_0002PB	ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL, COM GRUPO DE REFLETORES FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO POSTE REGULAR 4x4x1M	Instalações Elétricas	UN	8,00	6.226,91	1.399,19	7.626,10
3.10.3.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=40mm 1/2"	SEMPRA	M	218,40	30,92	6,95	37,87
3.10.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=50mm 1/2"	SEMPRA	M	77,33	36,16	8,13	44,29
3.10.3.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=60mm 1/2"	SEMPRA	M	96,47	47,01	10,56	57,57
3.10.3.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=75mm 1/2"	SEMPRA	M	58,00	63,36	14,24	77,60
3.10.3.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm 1/2"	SEMPRA	M	2,15	100,30	22,54	122,84
3.10.3.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	50,10	6,66	1,50	8,16
3.10.3.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	681,30	8,37	1,88	10,25
3.10.3.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEMPRA	M	1.074,00	9,40	2,11	11,51
3.10.3.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEMPRA	M	1.417,50	14,58	3,28	17,86
3.10.3.11	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	13,00	647,16	145,42	792,58
3.10.3.12	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	1,00	843,12	189,45	1.032,57
3.11	LIMPEZA							
3.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	11.305,54	1,36	0,31	1,67
4	ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO							
4.1	ALIMENTAÇÃO							
4.1.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEMPRA	UN	1,00	2.594,91	583,08	3.177,99
4.1.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	79,53	17,87	97,40
4.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES C/BARRAMENTO 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	355,83	79,96	435,79
4.1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEMPRA	M	515,70	14,58	3,28	17,86
4.1.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	SEMPRA	UN	2,00	22,87	5,14	28,01
4.1.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	SEMPRA	UN	1,00	22,87	5,14	28,01
4.1.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	SEMPRA	UN	12,00	22,87	5,14	28,01
4.1.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	SEMPRA	UN	1,00	29,61	6,65	36,26
4.2	DISTRIBUIÇÃO							
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 10cm DE PROFUNDIDADE	SEMPRA	M3	24,32	53,31	11,98	65,29
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DE REATERRO	SEMPRA	M3	1,00	30,93	6,95	37,88
4.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=32mm 1/2"	SEMPRA	M	7,95	26,43	5,94	32,37
4.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=40mm 1/2"	SEMPRA	M	21,68	30,92	6,95	37,87
4.2.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=50mm 1/2"	SEMPRA	M	257,06	36,16	8,13	44,29
4.2.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=60mm 1/2"	SEMPRA	M	128,86	47,01	10,56	57,57
4.2.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	13,00	269,13	60,47	329,60
4.3	CABINE							
4.3.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEMPRA	UN	9,00	26,82	6,03	32,85
4.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	1,00	16,62	3,73	20,35
4.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W	SEMPRA	UN	2,00	94,58	21,25	115,83
4.3.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEMPRA	M	10,06	17,15	3,85	21,00
4.3.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEMPRA	M	10,06	7,09	1,59	8,68
4.3.6	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEMPRA	M	3,42	18,20	4,09	22,29
4.3.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEMPRA	M	13,48	5,49	1,23	6,72
4.3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	120,00	6,66	1,50	8,16
4.4	ILUMINAÇÃO DA ENTRADA							
4.4.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W	SEMPRA	UN	6,00	94,58	21,25	115,83
4.4.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	72,00	6,66	1,50	8,16
4.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	1,00	29,31	6,59	35,90
4.5	INSTALAÇÕES DOS REFLETORES							
4.5.1	COMP_0003PB	RETIRADA DE POSTE	Instalações Elétricas	UN	7,00	451,07	101,36	562,43
4.5.2	COMP_0004PB	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS	Instalações Elétricas	UN	630,00	0,62	0,14	0,76
4.5.3	COMP_0005PB	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM 7,10 METROS, PESO APROXIMADO DE 1.330KG, NÃO INCLUSIVE O POSTE	Instalações Elétricas	UN	7,00	660,55	148,43	808,98
4.5.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEMPRA	T	9,31	69,32	15,58	84,90
4.5.5	COMP_0006PB	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE 6 LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO NÃO INCLUSIVE LUMINÁRIA(BASE - C4979)	Instalações Elétricas	UN	6,00	505,78	113,65	619,43

4.5.6	COMP_0007PB	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE 6 LUMINÁRIAS EM POSTE DE CEMENTO NÃO INCLUSO LUMINÁRIA(BASE - C4979)	UN	1,00	458,71	103,07	561,78	561,78
4.5.7	COMP_0008PB	LUMINÁRIA DE LED 500W. INSTALADA	UN	1,00	377,59	84,84	462,43	462,43
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							31.343,00
5.1	COMP_0001PB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	255,92	57,51	313,43	31.343,00
							VALOR BDI TOTAL:	191.978,01
							VALOR ORÇAMENTO:	854.101,99
							VALOR TOTAL:	1.046.080,00

* O valor total da proposta é de R\$ 1.046.080,00 (um milhão, quarenta e seis mil e oitenta reais)

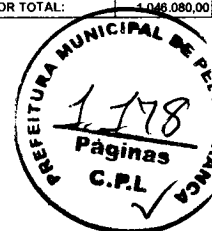
Fortaleza, 13 de junho de 2024.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN

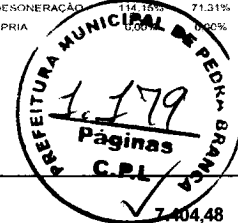
Documento assinado digitalmente por

gub

PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 13/06/2024 14:14:37
Verifique em <http://www.portaltransparencia.org.br>



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <p>PMM FM&M - ENGENHARIA S. MARINHO - PE</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA :	24/06/2024	BDI : 22,47%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU E SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	ELIENIRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2023	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU JUNTO AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	CONDIÇÃO	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					



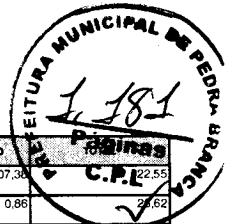
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.404,48	0,71
2	BASE DO SAMU				404.238,58	38,64
3	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR				545.072,53	52,11
4	ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO				58.021,41	5,55
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				31.343,00	3,00
VALOR BDI TOTAL:					191.978,01	100,00
VALOR ORÇAMENTO:					854.101,99	
VALOR TOTAL:					1.046.080,00	

* O valor total da proposta é de R\$ 1.046.080,00 (um milhão, quarenta e seis mil, oitenta reais)

Fortaleza, 13 de junho de 2024.

Assinado digitalmente
 PERICLES MAGALHÃES MARINHO
 CPF: 015.067.1917-0300
 https://brasil.gov.br

Pericles Magalhães Marinho
 CPF: 015.067 - D - PE/FN



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	107,38	22,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,86	26,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,64	19,81
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	UN	235,00000000	0,48	112,80
TOTAL Material:					181,78
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	24,12	205,02
12543	SERVEnte	H	9,20000000	18,19	167,35
TOTAL Mão de Obra:					372,37
VALOR:					553,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	6,38	114,84
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	107,38	66,39
10280	BRITA	M3	0,61500000	90,25	55,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,64	235,84
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	90,25	23,74
TOTAL Material:					496,31
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	24,12	72,36
12543	SERVEnte	H	10,00000000	18,19	181,90
TOTAL Mão de Obra:					254,26
VALOR:					749,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	75,05	52,38
10280	BRITA	M3	0,87800000	90,25	79,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,64	140,80
TOTAL Material:					272,42
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	24,12	48,24
12543	SERVEnte	H	16,00000000	18,19	291,04
TOTAL Mão de Obra:					339,28
VALOR:					611,24

2.3.4. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,78	17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,69
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	75,05	64,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,64	215,04
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	90,25	75,45
TOTAL Material:					354,49
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:					109,14
VALOR:					480,53

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. O. GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	155,09	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,24
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	6,60	6,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02000000	14,84	0,30
TOTAL Material:					7,23
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	18,95	1,52
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	24,12	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,45

2.3.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,59	3,04
11728	PREGO 16X27 (2.1.2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,75	1,91
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,43	2,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	11,47	11,47
TOTAL Material:					19,14	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,30000000	18,95	24,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,30000000	24,12	31,36
TOTAL Mão de Obra:					96,00	
VALOR:					75,13	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11690	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	16,33	32,66
TOTAL Material:					32,66	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	II	0,20000000	18,95	3,79
TOTAL Mão de Obra:					3,79	
VALOR:					36,44	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,12	48,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:					157,38	
VALOR:					157,40	

2.3.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,82	5,05
16276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,42	36,42
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,45	14,45
11728	PREGO 16X27 (2.1.2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,75	0,38
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,43	5,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	11,47	6,31
TOTAL Material:					69,80	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,35000000	24,12	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,35000000	18,19	6,37
TOTAL Mão de Obra:					14,81	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	456,34	13,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DL CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,15	7,98
TOTAL Serviço:					21,67	
VALOR:					108,35	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	75,05	1,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,66	1,87
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,64	1,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
TOTAL Material:					16,40	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,12	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,12000000	18,19	20,37
TOTAL Mão de Obra:					44,49	
VALOR:					60,80	

2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50PL (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000		17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,39	443,40
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,84	17,81
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M³	0,62350000	75,05	46,79
10260	BRITA	SEINFRA	M³	0,87800000	90,25	79,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,64	209,66
11091	PONTALETE "BARROTE DE 1"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,45	8,67
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,75	25,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	11,47	57,35
TOTAL Material:						889,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,95	233,09
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,12	115,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,12	180,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,12	48,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	18,19	218,28
TOTAL Mão de Obra:						796,29
VALOR:						1.701,66

2.5.1. 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 MÉDIA	SEINFRA	M³	0,00610000	75,05	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,64	1,56
TOTAL Material:						2,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,12	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,19	2,73
TOTAL Mão de Obra:						5,14
VALOR:						7,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M³	0,00950000	75,05	0,71
10112	ARENOSO	SEINFRA	M³	0,02210000	61,80	1,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,64	2,43
TOTAL Material:						4,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,12	14,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	18,19	14,55
TOTAL Mão de Obra:						29,02
VALOR:						33,52

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,12	14,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,19	10,91
TOTAL Mão de Obra:						25,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M²	0,02500000	836,59	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
VALOR:						46,30

2.6.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	43,64	87,28
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	534,16	534,16
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	363,04	363,04
TOTAL Serviço:						985,28
VALOR:						985,28

2.6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	458,4	916,8
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	534,6	534,6
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	346,66	346,66
TOTAL Serviço:					968,10
VALOR:					968,10

2.6.3. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM L MOLDEIRA C/ BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	286,37	286,37
TOTAL Material:					286,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,12	72,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	3,00000000	18,19	54,57
TOTAL Mão de Obra:					126,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO L A C/IA S PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	583,08	5,83
TOTAL Serviço:					5,83
VALOR:					419,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	280,13	280,13
TOTAL Material:					280,13
VALOR:					280,13

2.6.5. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	403,06	403,06
TOTAL Material:					403,06
VALOR:					403,06

2.6.6. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	161,13	161,13
TOTAL Material:					161,13
VALOR:					161,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELLANA	SEINFRA	KG	8,00000000	2,17	17,36
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,50	52,25
TOTAL Material:					69,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,12	14,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,60000000	18,19	10,91
TOTAL Mão de Obra:					25,38
VALOR:					95,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	5,90	1,00
TOTAL Material:					1,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	II	0,20000000	24,12	4,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,20000000	18,19	3,64
TOTAL Mão de Obra:					8,46
VALOR:					9,46

2.7.3. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18253	TELA DE AÇO ELETTROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2) MALHA 15 x 15 CM	SLINFRA	KG	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL Material:	6,90
					VALOR:	6,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SLINFRA	KG	8,00000000	2,17	17,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SLINFRA	M2	1,10000000	47,50	52,25
					TOTAL Material:	69,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SLINFRA	H	0,72000000	24,12	17,37
12543	SERVEnte	SLINFRA	H	0,72000000	18,19	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	30,47
					VALOR:	100,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SLINFRA	KG	0,16900000	5,90	1,00
					TOTAL Material:	1,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SLINFRA	H	0,20000000	24,12	4,82
12543	SERVEnte	SLINFRA	H	0,20000000	18,19	3,64
					TOTAL Mão de Obra:	8,46
					VALOR:	9,46

2.9.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM (INCLUIV. O SISTEMA DE FIXAÇÃO (INSTALADº))	SLINFRA	M2	1,00000000	62,45	62,45
					TOTAL Material:	62,45
					VALOR:	62,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SLINFRA	L	0,05000000	18,22	0,91
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SLINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SLINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SLINFRA	L	0,17000000	19,94	3,39
					TOTAL Material:	5,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SLINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SLINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
					TOTAL Mão de Obra:	16,28
					VALOR:	22,12

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

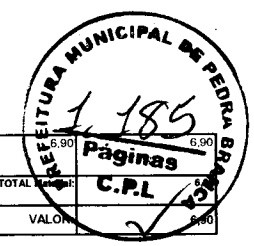
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SLINFRA	L	0,12000000	10,85	1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SLINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12096	TINTA LATEX	SLINFRA	L	0,17000000	16,36	2,78
					TOTAL Material:	4,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SLINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SLINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
					TOTAL Mão de Obra:	16,28
					VALOR:	20,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SLINFRA	L	0,04000000	18,22	0,73
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SLINFRA	L	0,16000000	28,63	4,58
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SLINFRA	L	0,13000000	14,53	1,89
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SLINFRA	UN	0,40000000	0,63	0,25
					TOTAL Material:	7,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18253	TELA DE AÇO ELETTROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2) MALTHA 15 x 16,75	SLINFRA	KG	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL Material:	6,90
					VALOR:	6,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SLINFRA	KG	8,00000000	2,17	17,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SLINFRA	M2	1,10000000	47,50	52,25
					TOTAL Material:	69,61
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SLINFRA	H	0,72000000	24,12	17,37
12543	SERVENTE	SLINFRA	H	0,72000000	18,19	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	30,47
					VALOR:	100,11

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SLINFRA	KG	0,16900000	5,90	1,00
					TOTAL Material:	1,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SLINFRA	H	0,20000000	24,12	4,82
12543	SERVENTE	SLINFRA	H	0,20000000	18,19	3,64
					TOTAL Mão de Obra:	8,46
					VALOR:	9,46

2.9.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCL. SERV. DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SLINFRA	M2	1,00000000	62,45	62,45
					TOTAL Material:	62,45
					VALOR:	62,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SLINFRA	L	0,05000000	18,22	0,91
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SLINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA-MASSA	SLINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SLINFRA	L	0,17000000	19,94	3,39
					TOTAL Material:	5,84
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SLINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SLINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
					TOTAL Mão de Obra:	16,28
					VALOR:	22,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SLINFRA	L	0,12000000	10,85	1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA-MASSA	SLINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12096	TINTA LATEX	SLINFRA	L	0,17000000	16,36	2,78
					TOTAL Material:	4,24
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SLINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SLINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
					TOTAL Mão de Obra:	16,28
					VALOR:	20,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SLINFRA	L	0,04000000	18,22	0,73
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SLINFRA	L	0,16000000	28,63	4,58
11199	FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS	SLINFRA	L	0,13000000	14,53	1,89
11347	LIXA PARA MADEIRA-MASSA	SLINFRA	UN	0,40000000	0,63	0,25
					TOTAL Material:	7,45



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFHA	H	0,35000000	18,95
12395	PINTOR	SEINFHA	II	0,40000000	24,12
TOTAL Mão de Obra:					18,28
VALOR:					23,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFHA	L	0,16000000	28,63
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,92
12293	ZARÇAO	SEINFHA	L	0,12000000	25,87
TOTAL Material:					6,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFHA	II	0,80000000	18,95
12395	PINTOR	SEINFHA	II	0,80000000	24,12
TOTAL Mão de Obra:					34,46
VALOR:					43,27

2.11.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFHA	M3	0,00800000	107,38
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	385,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	3,20000000	0,64
TOTAL Material:					388,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	II	1,20000000	24,12
12543	SERVENTE	SEINFHA	II	2,00000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					65,32
VALOR:					454,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFHA	UN	1,00000000	84,47
11091	ENGATE CROMADO	SEINFHA	UN	1,00000000	20,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,84000000	0,32
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFHA	UN	1,00000000	147,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFHA	UN	1,00000000	88,60
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFHA	UN	1,00000000	17,17
TOTAL Material:					358,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	1,50000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	1,50000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					63,79
VALOR:					422,27

2.11.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFHA	UN	1,00000000	6,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,35000000	0,32
TOTAL Material:					6,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	0,25000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					5,88
VALOR:					12,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,04
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFHA	UN	1,00000000	20,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,56000000	0,32
11579	PARAFUSO CROMADO P/IXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA DE BUCHA PARA ELA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16

Mão de Obra:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,95	37,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL Mão de Obra:						84,92
VALOR:						602,52

2.11.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL Material:						15,67
Mão de Obra:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,95	9,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,51	11,76
TOTAL Mão de Obra:						21,24
VALOR:						36,89

2.11.6. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,32	0,48
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,51	66,51
TOTAL Material:						66,99
Mão de Obra:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,95	16,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,51	19,98
TOTAL Mão de Obra:						36,09
VALOR:						103,08

2.11.7. C2170 REGISTRO DE PRESSAO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,32	0,38
12593	REGISTRO DE PRESSAO CHOMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,73	73,73
TOTAL Material:						74,11
Mão de Obra:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,95	11,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,51	14,34
TOTAL Mão de Obra:						25,90
VALOR:						100,02

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

Material:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18695	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	478,46	478,46
TOTAL Material:						478,46
Mão de Obra:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,19	12,73
TOTAL Mão de Obra:						12,73
VALOR:						491,20

2.11.9. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AHEIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	107,38	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KGS	3,35000000	0,64	2,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,32	0,24
17593	SIFÃO PVC MULTI-USO (FIAS TANQUES LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m C/ TORNEIRA POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,10	82,10
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:						138,37
Mão de Obra:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,12	36,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,19	27,29
TOTAL Mão de Obra:						63,47
VALOR:						202,04

2.11.10. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	6,82	4,08
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	107,38	2,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,64	6,29
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 1,4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,17	8,99
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	90,25	2,35
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	197,47	197,47
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	188,01	188,01
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,65	42,65
12264 VALVULA AMERICANA P/ PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
TOTAL Material:					502,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,95	37,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,51	47,02
12491 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,12	48,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,19	36,38
TOTAL Mão de Obra:					169,54
VALOR:					671,69

2.11.11. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	107,38	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,64	3,42
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	955,50	955,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	90,25	2,71
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM - 111KG M2	SEINFRA	M2	0,65000000	21,44	18,22
12194 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	10,23	6,65
TOTAL Material:					968,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,12	24,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,19	20,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					1.033,14

2.11.12. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,33	27,33
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,32	0,24
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,39	120,39
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	377,20	377,20
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,64	28,64
TOTAL Material:					553,80

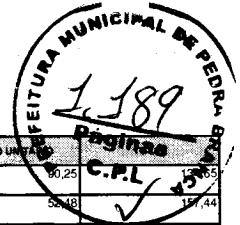
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,95	56,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,51	70,53
TOTAL Mão de Obra:					127,38
VALOR:					681,17

2.11.13. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK: 19 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	325,64	26,05
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	16,33	17,15
11925 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	818,12	818,12
TOTAL Material:					861,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,12	72,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,19	54,57
TOTAL Mão de Obra:					126,93
VALOR:					988,25

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



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	13,85
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	15,44
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	35,53
TOTAL Material:					327,82

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	36,38
TOTAL Mão de Obra:					36,38

Servico	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 6)	SEINFRA	M2	10,05000000	611,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.348,11
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	463,81
C0638	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	125,65
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	272,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	14,24000000	686,51
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE GA FUNDADAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	138,24
C2123	BLOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEHALIA TRAFOS 15x15x15cm P. PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	279,40
TOTAL Serviço:					3.928,85
VALOR:					4.290,65

2.11.15. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'ÁGUA - RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS - COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.125,75
TOTAL Material:					1.125,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,53
VALOR:					1.137,28

2.11.16. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,81
TOTAL Material:					12,81

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	23,04
TOTAL Mão de Obra:					41,99
VALOR:					54,42

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	56,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	54,80
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,21
TOTAL Material:					17,96

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					22,08
VALOR:					40,03

2.11.18. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3'') (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	56,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	54,80
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3'') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	13,45
TOTAL Material:					15,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					20,38

2.11.19. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	56,90	0,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	54,80	0,60
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,55	9,75
TOTAL Material:						10,78
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,51	7,05
TOTAL Mão de Obra:						12,74
VALOR:						23,51

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	56,90	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	54,80	0,41
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,21	6,27
TOTAL Material:						6,96
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,95	4,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,51	5,64
TOTAL Mão de Obra:						10,19
VALOR:						17,15

2.11.21. C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,52	0,89
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material:						11,09
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,95	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,51	2,82
TOTAL Mão de Obra:						5,09
VALOR:						16,18

2.11.22. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

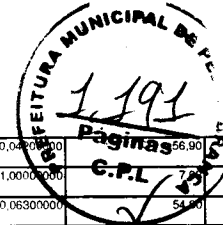
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	56,90	1,59
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	54,80	2,36
TOTAL Material:						6,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,51	7,05
TOTAL Mão de Obra:						12,74
VALOR:						18,91

2.11.23. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	56,90	1,71
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,61	3,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	54,80	2,58
TOTAL Material:						7,90
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,51	7,05
TOTAL Mão de Obra:						12,74
VALOR:						20,63

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

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



Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SLINFRA	KG	0,04200000	2,39	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SLINFRA	L	0,06300000	3,45	
TOTAL Material:					13,77	
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,95	7,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,51	9,87
TOTAL Mão de Obra:					17,83	
VALOR:					31,60	

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	0,57	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	0,82	
TOTAL Material:					3,51	
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,95	5,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,51	6,58
TOTAL Mão de Obra:					11,89	
VALOR:					15,40	

2.11.26. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,85	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	1,21	
TOTAL Material:					4,98	
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,95	5,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,51	6,58
TOTAL Mão de Obra:					11,89	
VALOR:					16,87	

2.11.27. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	2,28	
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	3,28	
TOTAL Material:					14,95	
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,51	8,23
TOTAL Mão de Obra:					14,86	
VALOR:					29,82	

2.11.28. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBH 50)	SINAPI	UN	3,00000000	11,55	
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,27	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EM PVC/ALUMINUM DE 400º GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	3,44	
TOTAL Material:					36,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	18,17	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	23,76	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,02	
VALOR:					47,28	

2.11.29. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,85
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO, 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000		1,21	
						TOTAL Mão de Obra:	5,94
						VALOR:	11,15

2.11.30. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	56,90	2,85
11457	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
11888	SEINFRA	L	0,08000000	54,80	4,38
TOTAL Material:					13,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23000000	18,95	4,36
12320	SEINFRA	H	0,23000000	23,51	5,41
TOTAL Mão de Obra:					9,77
VALOR:					23,24

2.11.31. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	56,90	3,27
11888	SEINFRA	L	0,09100000	54,80	4,99
12009	SEINFRA	UN	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL Material:					24,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	18,95	8,72
12320	SEINFRA	H	0,46000000	23,51	10,81
TOTAL Mão de Obra:					19,53
VALOR:					44,00

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

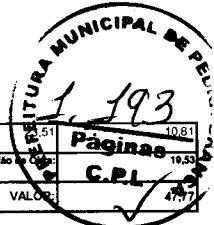
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	56,90	2,85
11292	SEINFRA	UN	1,00000000	7,92	7,92
11888	SEINFRA	L	0,08000000	54,80	4,38
TOTAL Material:					15,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	18,95	8,53
12320	SEINFRA	H	0,45000000	23,51	10,58
TOTAL Mão de Obra:					19,11
VALOR:					34,25

2.11.33. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	56,90	1,28
11898	SEINFRA	L	0,03300000	54,80	1,81
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL Material:					19,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	18,95	5,50
12320	SEINFRA	H	0,29000000	23,51	6,82
TOTAL Mão de Obra:					12,32
VALOR:					22,56

2.11.34. C2348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,06700000	56,90	3,81
11888	SEINFRA	L	0,10600000	54,80	5,81
12009	SEINFRA	UN	1,00000000	18,62	18,62
TOTAL Material:					28,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	18,95	8,72



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	51	10,81
						TOTAL Mão de Obra: 19,53
						VALOR: 47,77

2.11.35. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	56,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	54,80
12199	TUBO PVC SOLDAVEL DL 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,78
TOTAL Material:					4,50
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					14,66
VALOR:					19,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	56,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	54,80
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,89
TOTAL Material:					6,29
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					16,96
VALOR:					23,27

2.11.37. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	56,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	54,80
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	7,69
TOTAL Material:					11,63
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					19,11
VALOR:					30,73

2.11.38. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	56,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	54,80
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	12,82
TOTAL Material:					19,09
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					25,46
VALOR:					43,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,06
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	56,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	54,80
TOTAL Material:					18,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					3,83
VALOR:					22,73

2.11.40. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	4,38	4,38
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	56,90	0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,32	0,22
TOTAL Material:					4,83
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	18,95	2,84
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	23,51	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,37
VALOR:					11,21

2.11.41. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00420000	12,91	0,05
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA. ÁGUA FRIA. TORNEIRA METALICO E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	27,08	27,08
TOTAL Material:					27,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12420000	19,17	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12420000	23,76	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,33
VALOR:					32,46

2.11.42. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	15,79	0,63
00039383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,72	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM VOLANTE DIVIDIDO	UN	1,00000000	15,51	15,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM	UN	0,00950000	54,80	0,52
TOTAL Material:					16,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	19,17	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	23,76	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,41
VALOR:					20,08

2.12.1. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

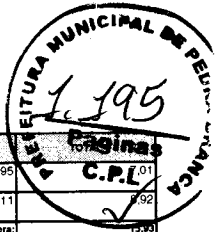
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Material:					10,31
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	18,95	5,50
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	24,11	6,99
TOTAL Mão de Obra:					12,49
VALOR:					22,79

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Material:					7,58
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,95	3,98
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	24,11	5,06
TOTAL Mão de Obra:					9,04
VALOR:					16,62

2.12.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL Material:					13,38



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	18,95	7,01
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	24,11	8,92
TOTAL Mão de Obra:					15,93
VALOR:					29,31

2.12.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL Material:					16,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	18,95	7,01
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	24,11	8,92
TOTAL Mão de Obra:					15,93
VALOR:					32,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSITOS 4 X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,13	3,13
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4 X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,17	1,17
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	5,02	10,04
TOTAL Material:					14,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	18,95	5,50
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	24,11	6,99
TOTAL Mão de Obra:					12,49
VALOR:					26,82

2.12.6. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	72,97	72,97
TOTAL Material:					72,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	18,95	20,85
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	24,11	26,52
TOTAL Mão de Obra:					47,37
VALOR:					120,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	37,11	37,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	36,50	36,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,17	30,17
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:					204,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	18,95	37,90
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	24,11	48,22
TOTAL Mão de Obra:					66,12
VALOR:					290,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 REFANGULAR	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL Material:					2,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	18,95	2,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	24,11	3,62
TOTAL Mão de Obra:					6,46
VALOR:					8,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,96	9,96



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						22,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						22,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						22,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						22,87

2.12.13. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL Material:						16,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						29,61

2.12.14. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL Material:						1,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,95	15,16
TOTAL Mão de Obra:						15,16
VALOR:						17,15

2.12.15. C1374 FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,56	1,59
TOTAL Material:						1,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,95	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,11	2,65
TOTAL Mão de Obra:						4,73



2.12.16. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,66 2,71
TOTAL Material:					2,71
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,95 2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,11 2,89
TOTAL Mão de Obra:					5,16
VALOR:					7,87

2.12.17. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P: BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,11 37,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P: BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50 36,50
10195	BARRAMENTO TERRA P: BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,17 30,17
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24 42,24
TOTAL Material:					146,02
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,95 22,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,11 28,83
TOTAL Mão de Obra:					51,67
VALOR:					197,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,29 63,87
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,15 59,15
10841	CONECTOR PARA HASTE TERHA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54 2,54
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	73,64 73,64
TOTAL Material:					199,20
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,95 66,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,11 36,17
TOTAL Mão de Obra:					102,50
VALOR:					301,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49 0,98
12296	CUMEEIRA NORMAL P TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	39,95 9,99
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,24 1,48
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12 2,24
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.098,55 41,97
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	12,75 1,53
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	64,15 37,08
TOTAL Material:					95,27
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,95 18,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,12 24,12
TOTAL Mão de Obra:					43,07
VALOR:					138,36

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,78 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,50
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,36 8,61
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,84 0,30
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	107,38 4,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	32,28 32,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,64 11,11

11605	PEDRISCO	SLINFRA	M3	0,09000000	99,28	9,12
11724	PREGO	SEINI HA	KG	0,02000000	15,2	0,3
TOTAL Material:						99,58
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SLINFRA	H	0,80000000	24,12	19,30
10496	CARPINTEIRO	SLINFRA	H	0,70000000	24,12	16,88
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	0,30000000	24,12	7,24
12543	SERVEUTE	SLINFRA	H	1,10000000	18,19	20,01
TOTAL Mão de Obra:						63,43
VALOR:						128,92

2.13.3. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SLINFRA	M	1,03000000	86,52	89,12
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 1.91") APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SLINFRA	KG	0,07000000	14,36	1,01
11784	REBITES	SEINI HA	KG	0,03000000	56,64	1,70
11873	SOLDA 70X30	SLINFRA	KG	0,03000000	115,05	3,45
TOTAL Material:						95,28
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SLINFRA	H	1,20000000	18,95	22,74
12320	ENCANADOR	SLINFRA	H	1,20000000	23,51	28,21
TOTAL Mão de Obra:						50,95
VALOR:						146,23

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

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SLINFRA	H	0,07500000	18,19	1,36
TOTAL Mão de Obra:						1,36
VALOR:						1,36

3.1.1. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	0,05000000	24,12	1,21
12543	SERVEUTE	SLINFRA	H	0,50000000	18,19	9,10
TOTAL Mão de Obra:						10,31
VALOR:						10,31

3.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

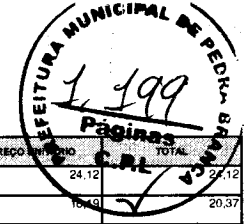
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	0,30000000	24,12	7,24
12543	SERVEUTE	SLINFRA	H	3,00000000	18,19	54,57
TOTAL Mão de Obra:						61,81
VALOR:						61,82

3.3.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SLINFRA	M3	0,00100000	107,38	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINI HA	KG	0,15000000	0,64	0,10
16727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SLINFRA	UN	1,00000000	403,79	403,79
TOTAL Material:						404,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SLINFRA	H	1,00000000	24,12	24,12
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	0,35000000	24,12	8,44
12543	SERVEUTE	SLINFRA	H	0,25000000	18,19	4,55
TOTAL Mão de Obra:						37,11
VALOR:						441,11

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SLINFRA	M3	0,01500000	75,05	1,13
10441	CAL HIDRATADA	SLINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SLINFRA	KG	2,18000000	0,64	1,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SLINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
TOTAL Material:						16,40



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,12	24,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,99	20,37
TOTAL Mão de Obra:					44,49
VALOR:					60,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,22	0,91
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,94	3,39
TOTAL Material:					5,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,95	6,83
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
TOTAL Mão de Obra:					19,28
VALOR:					22,12

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,19	53,30
TOTAL Mão de Obra:					53,30
VALOR:					53,31

3.6.2.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MAD (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	101,70	116,96
TOTAL Material:					116,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,12	120,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,19	127,33
TOTAL Mão de Obra:					247,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	428,15	128,45
TOTAL Serviço:					128,45
VALOR:					493,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,46000000	7,59	3,04
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,75	1,91
11840 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,43	2,72
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	11,47	11,47
TOTAL Material:					19,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,95	24,64
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,12	31,36
TOTAL Mão de Obra:					56,00
VALOR:					75,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,78	17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,69
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	75,05	66,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,64	188,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	90,25	75,45
TOTAL Material:					330,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:					109,14
VALOR:					456,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C.GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	155,09	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,60	6,93
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,84	0,30
TOTAL Material:						7,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,95	1,52
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,12	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,45
VALOR:						11,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,12	48,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:						157,38
VALOR:						157,40

3.6.4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M ³	0,20900000	75,05	15,69
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,01	26,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,86	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,64	2,00
TOTAL Material:						46,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	18,19	10,37
TOTAL Mão de Obra:						20,02
VALOR:						66,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,58	1,29
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,92	0,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	28,63	3,44
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	132,12	19,82
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M ²	1,05000000	25,69	26,97
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	65,43	178,82
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	25,87	2,59
TOTAL Material:						233,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,95	9,48
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,95	17,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,12	36,18
TOTAL Mão de Obra:						62,72
VALOR:						296,13

3.6.6.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3-16" (L X E) (1,79KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,89	84,34
12338	FERRO CHATO 1-2" x 3-16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,24	35,02
12339	FERRO CHATO 2" x 3-16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,24	41,20
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	15,62	62,48
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M ²	2,00000000	46,40	92,80
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	65,43	577,75
TOTAL Material:						893,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,12	72,36



12543	SERVENTE	SEINFHA	H	6,00000000	18,19	108,10
11879	SOLDADOR	SEINFHA	II	2,00000000	24,87	49,74
						TOTAL Mão de Obra: 157,84
						VALOR: 1.336,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFHA	M3	0,00610000	75,05	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	2,43000000	0,64	1,56
						TOTAL Material: 2,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFHA	H	0,10000000	24,12	2,41
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	0,15000000	18,19	2,73
						TOTAL Mão de Obra: 5,14
						VALOR: 7,15

3.6.7.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFHA	H	0,60000000	24,12	14,47
12543	SERVENTE	SEINFHA	II	0,60000000	18,19	10,91
						TOTAL Mão de Obra: 25,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFHA	M2	0,02500000	991,52	24,79
						TOTAL Serviço: 24,79
						VALOR: 50,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFHA	L	0,05000000	18,22	0,91
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFHA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA-MASSA	SEINFHA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFHA	L	0,17000000	19,94	3,39
						TOTAL Material: 5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFHA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SEINFHA	H	0,40000000	24,12	9,65
						TOTAL Mão de Obra: 16,28
						VALOR: 22,12

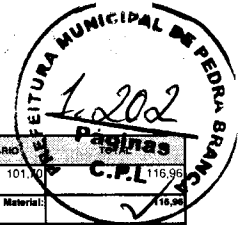
3.6.8.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFHA	L	0,03000000	18,22	0,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFHA	L	0,16000000	26,63	4,28
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFHA	UN	0,30000000	1,92	0,58
12293	ZARÇAO	SEINFHA	L	0,12000000	25,87	3,10
						TOTAL Material: 8,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFHA	H	0,80000000	18,95	15,16
12395	PINTOR	SEINFHA	II	0,80000000	24,12	19,30
						TOTAL Mão de Obra: 34,46
						VALOR: 43,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFHA	II	2,93000000	18,19	53,30
						TOTAL Mão de Obra: 53,30
						VALOR: 53,31

3.7.2.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	101,40
TOTAL Material:					101,40
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					42,31
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	428,15
TOTAL Serviço:					428,15
VALOR:					493,35

3.7.3.1. 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	75,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,64
12951	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,48
TOTAL Material:					86,83
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					42,31
VALOR:					104,42

3.7.3.2. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,82
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 m DE LARGURA - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,80
11691	PONTALETE / BARRILETE DL 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,45
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	0,55000000	11,47
TOTAL Material:					75,26
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					42,31
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO P/VIBR. FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	456,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	266,15
TOTAL Serviço:					722,49
VALOR:					118,96

3.7.4.1. 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	75,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,64
TOTAL Material:					75,69
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					42,31
VALOR:					7,15

3.7.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					42,31
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	991,52
TOTAL Serviço:					991,52
VALOR:					50,18

3.7.4.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	75,05	2,74
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,64	7,01
TOTAL Material:						9,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,12	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,19	10,00
TOTAL Mão de Obra:						16,03
VALOR:						25,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUJARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,22	0,91
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,94	3,39
TOTAL Material:						5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
TOTAL Mão de Obra:						16,28
VALOR:						22,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,19	53,30
TOTAL Mão de Obra:						53,30
VALOR:						53,31

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

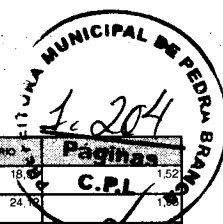
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,76	17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	75,05	64,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,64	215,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	90,25	75,45
TOTAL Material:						354,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:						109,14
VALOR:						480,53

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,95	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,12	6,03
TOTAL Mão de Obra:						10,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	85,75	85,75
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	219,86	43,97
TOTAL Serviço:						129,72
VALOR:						140,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. 6 GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	155,09	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,60	6,93
19103	AFRAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,84	0,30
TOTAL Material:						7,23



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFHA	11	0,08000000	18,48
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	11	0,08000000	24,60
TOTAL Mão de Obra:					43,08
VALOR:					11,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFHA	11	24,12	48,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	11	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:					157,38
VALOR:					157,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFHA	KG	0,74000000	6,82
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFHA	M	1,30000000	14,45
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFHA	KG	0,03000000	12,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFHA	M	0,97000000	5,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFHA	M	0,65000000	11,47
TOTAL Material:					79,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFHA	11	0,35000000	24,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	11	0,35000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					14,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P-VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	456,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,15
TOTAL Serviço:					21,87
VALOR:					115,53

3.8.2.6. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFHA	KG	0,74000000	6,82
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFHA	M	1,00000000	14,45
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	11,47
TOTAL Material:					72,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	11	0,35000000	24,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	11	0,35000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					14,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P-VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFHA	M3	0,03000000	456,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,15
TOTAL Serviço:					21,87
VALOR:					109,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	75,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFHA	KG	2,18000000	0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	2,18000000	0,64
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,90000000	0,48
TOTAL Material:					16,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	11	1,00000000	24,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	11	1,12000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					44,48

VALOR:					60,80
--------	--	--	--	--	-------



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	75,05	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,64	1,56
TOTAL Material:						2,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	24,12	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,150000000	18,19	2,73
TOTAL Mão de Obra:						5,14
VALOR:						7,15

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	24,12	14,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,600000000	18,19	10,91
TOTAL Mão de Obra:						25,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,025000000	836,59	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
VALOR:						46,30

3.8.4.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	24,12	6,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,250000000	18,19	4,55
TOTAL Mão de Obra:						10,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,006000000	505,93	3,04
TOTAL Serviço:						3,04
VALOR:						13,62

3.8.4.4. C3033 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000000	24,12	16,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,700000000	18,19	12,73
TOTAL Mão de Obra:						29,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 C/ 100KG DE CEM. N° 1	SEINFRA	M2	0,020000000	493,87	9,88
TOTAL Serviço:						9,88
VALOR:						39,50

3.8.5.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,036500000	75,05	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,950000000	0,64	7,01
TOTAL Material:						9,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	24,12	6,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,550000000	18,19	10,00
TOTAL Mão de Obra:						16,03
VALOR:						25,76

3.8.5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (500 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (PEI-5/PEI-4)	SEINFRA	M2	1,100000000	47,50	52,25
TOTAL Material:						52,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,200000000	24,12	28,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,200000000	18,19	21,83
TOTAL Mão de Obra:						50,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,020000000	867,83	17,36
TOTAL Serviço:						17,36



VALOR: 120,38

3.8.5.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (90º cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFHA	KG	0,16000000	5,90	1,00
TOTAL Material:					1,00	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFHA	H	0,20000000	24,12	4,82
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	0,20000000	18,19	3,64
TOTAL Mão de Obra:					8,46	
VALOR:					9,46	

3.8.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	75,05	0,80
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	204,65	204,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84	1,10
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,73	56,19
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,70	52,70
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	63,94	127,88
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,31	2,48
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	241,48	241,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,27	3,05
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE-RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,58	9,48
TOTAL Material:					701,20	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,95	71,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,12	90,45
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,12	33,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,19	25,47
TOTAL Mão de Obra:					220,79	
VALOR:					922,00	

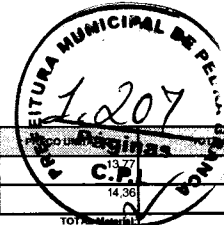
3.8.6.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	75,05	0,73
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	252,62	252,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,86	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,64	1,71
TOTAL Material:					255,69	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,12	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,19	18,19
TOTAL Mão de Obra:					78,49	
VALOR:					334,17	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
12296	CUMEEIRA NORMAL P TELHA DE 6MM LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	39,95	9,99
12339	FERRO CHATO 2" x 3 16" (1,90KG M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,24	1,48
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C. ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2,098,55	41,97
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	12,75	1,53
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1 10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	64,15	37,08
TOTAL Material:					85,27	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,95	18,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,12	24,12
TOTAL Mão de Obra:					43,07	
VALOR:					138,36	

3.8.7.2. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SLINFRA	M	1.03000000	14,18
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SLINFRA	KG	0.07000000	1,01
TOTAL Material:					15,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SLINFRA	H	0.50000000	18,95
12320	ENCANADOR	SLINFRA	H	0.50000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					42,46
VALOR:					36,41

3.8.7.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SLINFRA	M	1.03000000	14,18
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SLINFRA	KG	0.07000000	1,01
11784	REBITES	SLINFRA	KG	0.03000000	1,70
11873	SOLDA 70X30	SLINFRA	KG	0.03000000	3,45
TOTAL Material:					20,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SLINFRA	H	1.00000000	18,95
12320	ENCANADOR	SLINFRA	H	1.00000000	23,51
TOTAL Mão de Obra:					42,46
VALOR:					62,80

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SLINFRA	H	0.02000000	24,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SLINFRA	KG	1.35000000	6,38
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SLINFRA	KG	0.02000000	14,84
10106	ARLIA GROSSA	SLINFRA	M3	0.04000000	107,38
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SLINFRA	M2	1.00000000	32,28
10605	CIMENTO PORTLAND	SLINFRA	KG	17.36000000	0,64
11605	PEDRISCO	SLINFRA	M3	0.09000000	90,25
11724	PREGO	SLINFRA	KG	0.02000000	15,27
TOTAL Material:					65,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SLINFRA	H	0.80000000	24,12
10498	CARPINTEIRO	SLINFRA	H	0.70000000	24,12
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	0.30000000	24,12
12543	SERVENTE	SLINFRA	H	1.10000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					63,43
VALOR:					128,92

3.8.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SLINFRA	M	12.00000000	1,89
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SLINFRA	UN	1.00000000	1,73
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SLINFRA	UN	1.00000000	10,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	SLINFRA	UN	1.00000000	2,45
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SLINFRA	UN	0.10000000	9,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SLINFRA	M	3.00000000	4,10
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SLINFRA	UN	1.00000000	2,60
11181	FITA ISOLANTE	SLINFRA	M	3.00000000	0,67
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS FAHALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SLINFRA	UN	1.00000000	22,22
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	SLINFRA	UN	2.00000000	1,06
TOTAL Material:					78,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	3.00000000	18,95
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	3.00000000	24,11
12543	SERVENTE	SLINFRA	H	2.50000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					61,25
VALOR:					253,90

3.8.8.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,97	72,97
TOTAL Material:						72,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,95	20,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,10000000	24,11	26,52
TOTAL Mão de Obra:						47,37
VALOR:						120,33

3.8.8.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR. C.3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,86	27,86
TOTAL Material:						27,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,95	22,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,20000000	24,11	28,93
TOTAL Mão de Obra:						51,67
VALOR:						79,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,22	0,91
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,94	3,39
TOTAL Material:						5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
TOTAL Mão de Obra:						16,28
VALOR:						22,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,85	1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,36	2,78
TOTAL Material:						4,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
TOTAL Mão de Obra:						16,28
VALOR:						20,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,22	0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	28,63	4,58
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,53	1,89
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,63	0,25
TOTAL Material:						7,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12	9,65
TOTAL Mão de Obra:						16,28
VALOR:						23,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,22	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	28,63	4,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,92	0,58
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	25,87	3,10



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,15
12395	PINTOR	SEINFRA	II	0,80000000	19,30
TOTAL Mão de Obra:					34,45
VALOR:					43,27

3.9.1.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,60000000	10,91
TOTAL Mão de Obra:					20,43
VALOR:					20,44

3.9.2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	M	6,00000000	3,84
TOTAL Material:					3,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	26,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,10000000	20,01
TOTAL Mão de Obra:					46,54
VALOR:					50,37

3.9.3.1. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18960	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	3,92
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	19,18
18982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	5,75
TOTAL Material:					28,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,37
TOTAL Mão de Obra:					10,16
VALOR:					39,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,25
TOTAL Material:					52,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	28,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,20000000	21,83
TOTAL Mão de Obra:					50,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	17,36
TOTAL Serviço:					17,36
VALOR:					120,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,00
TOTAL Material:					1,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,64
TOTAL Mão de Obra:					8,46
VALOR:					9,46

3.9.4.3. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	14,51
TOTAL Material:					14,51



VALOR: 14,51

3.9.5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	107,38	0,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,86	2,15
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,64	1,60
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,38	9,52
11290	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,33	5,33
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,96	3,92
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3-4)	SEINFRA	M	1,20000000	3,89	4,67
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DL 32MM (1-1)	SEINFRA	M	5,00000000	7,69	38,45
TOTAL Material:						74,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,95	56,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,51	70,53
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,19	45,48
TOTAL Mão de Obra:						172,86
VALOR:						247,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,04	213,04
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,05	234,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,29	20,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,32	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,44	16,88
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
TOTAL Material:						517,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,95	37,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL Mão de Obra:						84,92
VALOR:						602,52

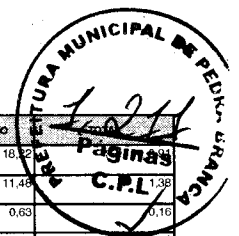
3.9.5.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,47	84,47
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,29	20,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,32	0,27
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPDN 1"X1,12"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,79	147,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,60	88,60
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,17	17,17
TOTAL Material:						358,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,95	28,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,51	35,27
TOTAL Mão de Obra:						63,70
VALOR:						422,27

3.9.5.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,48	6,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,32	0,11
TOTAL Material:						6,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,51	5,88
TOTAL Mão de Obra:						5,88
VALOR:						12,47

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,48
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,63
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,94
TOTAL Material:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12
TOTAL Mão de Obra:					16,28
VALOR:					22,12

3.9.6.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,85
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,63
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,36
TOTAL Material:					4,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12
TOTAL Mão de Obra:					16,28
VALOR:					20,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,22
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	28,63
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,53
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,63
TOTAL Material:					7,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,12
TOTAL Mão de Obra:					16,28
VALOR:					23,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,22
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	28,63
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,92
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	25,87
TOTAL Material:					6,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,12
TOTAL Mão de Obra:					34,46
VALOR:					43,27

3.9.7.1. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,45
TOTAL Material:					8,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11
TOTAL Mão de Obra:					7,23
VALOR:					15,68

3.10.1.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA CIEXPLS.PERF.MEC. ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05330000	123,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	25,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,82

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	16,32
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,65
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	6,51
TOTAL Material:					42,83
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,50000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					245,57
VALOR:					289,05

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					30,92
VALOR:					30,93

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	58,36
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	155,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					330,17

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRÇAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	7,41
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,51
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	10,21
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,08
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	94,18
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	9,38
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,85
11404	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, COM 2 BARRAS DE APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,33
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	244,62
TOTAL Material:					1783,98

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,11
TOTAL Mão de Obra:					172,24

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CIMENTO FAMILIA EL CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	418,49
TOTAL Serviço:					418,49
VALOR:					2.704,83

3.10.2.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

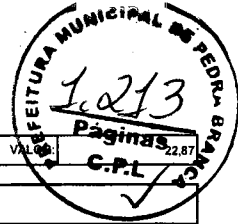
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,17
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	158,15
TOTAL Material:					261,93

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,11
TOTAL Mão de Obra:					172,24
VALOR:					434,17

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,98
TOTAL Material:					9,98

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11
TOTAL Mão de Obra:					12,92



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL Material:						16,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						29,61

3.10.2.5. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
TOTAL Material:						64,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,95	18,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,11	24,11
TOTAL Mão de Obra:						43,06
VALOR:						107,55

3.10.2.6. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,21	10,41
TOTAL Material:						18,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,95	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,11	3,86
TOTAL Mão de Obra:						6,89
VALOR:						17,30

3.10.2.7. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,85	47,85
TOTAL Material:						47,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,95	45,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,11	28,93
TOTAL Mão de Obra:						74,41
VALOR:						122,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	8,54	9,39
TOTAL Material:						9,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,95	9,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,11	12,06
TOTAL Mão de Obra:						21,54
VALOR:						30,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,38	10,32
TOTAL Material:						10,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,95	11,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,11	14,47
TOTAL Mão de Obra:						25,84
VALOR:						36,16

3.10.3.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000		
TOTAL Material:						11,00
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,95	13,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,11	16,88
TOTAL Mão de Obra:						30,15
VALOR:						47,01

3.10.3.5. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material						
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	22,37	24,61
TOTAL Material:						24,61
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,95	17,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,11	21,70
TOTAL Mão de Obra:						38,76
VALOR:						63,36

3.10.3.6. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material						
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	44,21	48,53
TOTAL Material:						48,53
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,95	22,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,11	28,93
TOTAL Mão de Obra:						51,67
VALOR:						100,30

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

Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89	1,93
TOTAL Material:						1,93
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,95	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,11	2,65
TOTAL Mão de Obra:						4,73
VALOR:						6,66

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

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,14	3,20
TOTAL Material:						3,20
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,95	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,11	2,89
TOTAL Mão de Obra:						5,16
VALOR:						8,37

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

Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,74	3,81
TOTAL Material:						3,81
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,95	2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,11	3,13
TOTAL Mão de Obra:						5,59
VALOR:						9,40

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

Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,38	8,55
TOTAL Material:						8,55
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,95	2,65



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000		3,38	
						6,03	
						VALOR	14,58

3.10.3.11. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	17,61
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	15,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	12,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	17,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	26,88
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	128,10
TOTAL Material:					225,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,26
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,46
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	28,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	151,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,45100000	208,29
TOTAL Mão de Obra:					420,76
VALOR:					647,16

3.10.3.12. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	29,11
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	1,07
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	20,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	18,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	21,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	10,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	37,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	1,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	160,44
TOTAL Material:					306,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	37,14
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	47,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	191,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,68100000	248,86
TOTAL Mão de Obra:					542,17
VALOR:					843,12

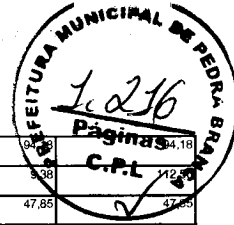
3.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	1,36
TOTAL Mão de Obra:					1,36
VALOR:					1,36

4.1.1. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	58,36
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	155,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					336,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	29,64
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,51
10385	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	502,80
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	25,40



11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DL 79A	SLINFRA	UN	1,00000000		
11098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	3,98	41,18
12352	PLASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SLINFRA	UN	1,00000000	47,85	47,85
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, 11,9,00M, PESCO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,33	540,33
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SLINFRA	UN	1,00000000	244,62	244,62
TOTAL Material:						1.874,06
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	4,00000000	18,95	75,80
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	4,00000000	24,11	96,44
TOTAL Mão de Obra:						172,24
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (50X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LADRILHO DE BRITA L TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	418,49	418,49
TOTAL Serviço:						418,49
VALOR:						2.594,91

4.1.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SLINFRA	UN	1,00000000	27,86	27,86
TOTAL Material:						27,86
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	1,20000000	18,95	22,74
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	1,20000000	24,11	28,93
TOTAL Mão de Obra:						51,67
VALOR:						79,53

4.1.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P: BAIXA TENSÃO	SLINFRA	UN	1,00000000	37,11	37,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P: BAIXA TENSÃO	SLINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
10195	BARRAMENTO TERRA P: BAIXA TENSÃO	SLINFRA	UN	1,00000000	30,17	30,17
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SLINFRA	UN	1,00000000	122,88	122,88
TOTAL Material:						226,66
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,95	56,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,11	72,33
TOTAL Mão de Obra:						129,18
VALOR:						355,83

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

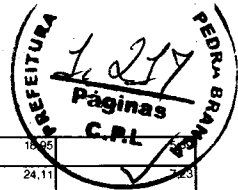
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,38	8,55
TOTAL Material:						8,55
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	0,14000000	18,95	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,11	3,38
TOTAL Mão de Obra:						6,03
VALOR:						14,58

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SLINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						22,87

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						22,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						22,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL Material:						16,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,95	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,11	7,23
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						29,61

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,19	53,30
TOTAL Mão de Obra:						53,30
VALOR:						53,31

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,19	30,92
TOTAL Mão de Obra:						30,92
VALOR:						30,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL Material:						7,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,95	8,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,11	10,85
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						26,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	8,54	9,39
TOTAL Material:						9,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,95	9,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,11	12,06
TOTAL Mão de Obra:						21,54
VALOR:						30,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,38	10,32
TOTAL Material:						10,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,95	11,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,11	14,47



TOTAL Mão de Obra:	25,84
VALOR:	36,16

4.2.6. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11973	SEINFRA	M	1,10000000	15,34	16,87
TOTAL Material:					16,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	18,95	13,27
12312	SEINFRA	H	0,70000000	24,11	16,88
TOTAL Mão de Obra:					30,15
VALOR:					47,01

4.2.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,82	8,98
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	14,84	0,33
10109	SEINFRA	M3	0,08000000	75,05	6,00
10280	SEINFRA	M3	0,05360000	90,25	4,84
10441	SEINFRA	KG	6,00000000	0,86	5,16
10520	SEINFRA	M2	0,10000000	32,28	3,23
10905	SEINFRA	KG	18,00000000	0,64	11,52
11916	SEINFRA	M	0,03000000	11,47	0,34
12062	SEINFRA	UN	101,00000000	0,42	42,42
TOTAL Material:					82,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	18,95	2,18
10041	SEINFRA	H	0,60500000	18,95	11,46
10121	SEINFRA	H	0,11500000	24,12	2,77
10498	SEINFRA	H	0,60500000	24,12	14,59
12391	SEINFRA	H	2,83500000	24,12	68,38
12543	SEINFRA	H	4,76800000	18,19	86,73
TOTAL Mão de Obra:					186,11
VALOR:					269,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	5,02	10,04
TOTAL Material:					14,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	18,95	5,50
12312	SEINFRA	H	0,29000000	24,11	6,99
TOTAL Mão de Obra:					12,49
VALOR:					26,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Material:					7,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	18,95	3,98
12312	SEINFRA	H	0,21000000	24,11	5,06
TOTAL Mão de Obra:					9,04
VALOR:					16,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
TOTAL Material:					47,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	18,95	20,85
12312	SEINFRA	H	1,10000000	24,11	26,52



TOTAL Mão de Obra:	47,37
VALOR:	94,58

4.3.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL Material:					1,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	18,95	15,16
TOTAL Mão de Obra:					15,16
VALOR:					17,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	18,95	4,74
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	23,51	2,35
TOTAL Mão de Obra:					7,09
VALOR:					7,09

4.3.6. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	18,95	12,32
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	23,51	5,88
TOTAL Mão de Obra:					18,20
VALOR:					18,20

4.3.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	75,05	0,02
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,86	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,64	0,00
TOTAL Material:					0,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	H	0,15000000	24,12	3,62
12543	SERVEANTE	H	0,10000000	18,19	1,82
TOTAL Mão de Obra:					5,44
VALOR:					5,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,88	1,93
TOTAL Material:					1,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	18,95	2,08
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	24,11	2,65
TOTAL Mão de Obra:					4,73
VALOR:					6,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	47,22	47,22
TOTAL Material:					47,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	18,95	20,85
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	24,11	26,52
TOTAL Mão de Obra:					47,37
VALOR:					94,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,89	1,93
TOTAL Material:					1,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	18,95	2,08

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	24,11	2,65
TOTAL Mão de Obra:						4,73
VALOR:						6,66

4.4.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	
TOTAL Material:					13,38	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,95	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,11	
TOTAL Mão de Obra:					15,83	
VALOR:						29,31

4.4.4. C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	155,08	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					62,04	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,19	
TOTAL Mão de Obra:					7,28	
VALOR:						69,32


Fortaleza, 13 de junho de 2024.

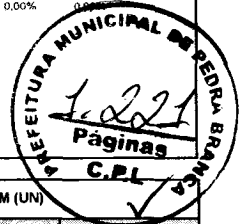
Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN



Documento assinado eletronicamente por
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 13/06/2024 14:11:27 -03
Verificação em: https://sistemas.tce.ce.gov.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 <p>PM&M - ENGENHARIA CONSTRUTORA DE FORÇA MOTRIZ</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	24/06/2024	BDI:	22,47%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SÍTIO JUIZ DE SAQUE SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	PREZ	REP.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	CINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SÍTIO JUIZ DE SAQUE SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						



COMP_0002PB ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL, COM GRUPO DE 9 REFLETORES FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO POSTE CIRCULAR H=12M (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	7,79	93,48
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3,4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,10	49,20
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	13,80000000	3,79	52,16
16740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3"x16"	SEINFRA	M	6,90000000	35,46	244,67
INS-PB01	REFLETOR DE LED 500W	Compras	UN	9,00000000	315,16	2.836,44
TOTAL Material:						3.275,95
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	18,95	60,64
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	24,11	221,81
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,12	7,24
TOTAL Mão de Obra:						289,69
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG H=12,00M (ESL) APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.293,79	2.293,79
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO PRÉ-MONTADA	SEINFRA	M	12,00000000	30,61	367,32
TOTAL Serviço:						2.661,11
VALOR:						6.226,91

COMP_0003PB RETIRADA DE POSTE (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C.GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,80000000	58,36	105,06
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C.GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	155,09	279,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						384,21
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	18,95	34,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	18,19	32,74
TOTAL Mão de Obra:						66,85
VALOR:						451,07

COMP_0004PB REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS (UN)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	18,95	0,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	24,11	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,62
VALOR:						0,62

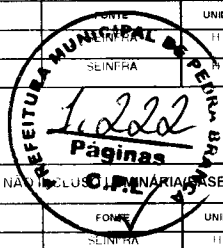
COMP_0005PB SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=12 METROS, PESO APROXIMADO DE 1.330KG, NÃO INCLUSO POSTE(C4972) (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C.GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	155,09	223,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						223,33
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88000000	18,19	52,39
TOTAL Mão de Obra:						52,39
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	487,76	267,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLC DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	48,21	40,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,56000000	157,40	88,57
TOTAL Serviço:						384,82
VALOR:						660,55

COMP_0006PB INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE 6 LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO, NÃO INCLUSO LUMINÁRIA(BASE - C4979) (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C.GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	155,09	223,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						223,33
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	18,95	60,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	24,11	221,81
TOTAL Mão de Obra:						282,45
VALOR:						505,78



COMP_0007PB INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE 8 LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO. NA REDE DE LUMINÁRIAS BASE - C4979) (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C.GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	155,09	223,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						223,33
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,66670000	18,95	50,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,66670000	24,11	184,84
TOTAL Mão de Obra:						235,37
VALOR:						458,71

COMP_0008PB LUMINÁRIA DE LED, 500W, INSTALADA (UN)						
Material						
INS-1B02	REFLETOR DE LED 500W	Composições	UN	1,00000000	315,16	315,16
TOTAL Material:						315,16
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,95	14,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,11	48,22
TOTAL Mão de Obra:						62,43
VALOR:						377,59


COMP_0001PB ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Material						
ADM SOPPB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições		1,00000000	255,92	255,92
TOTAL Material:						255,92
VALOR:						255,92

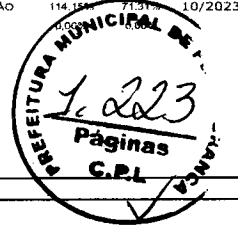
Fortaleza, 13 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente
PERICLES MAGALHÃES MARINHO
 Data: 13/06/2024 14:17:06
 Versão: 1.0.0-20240613141706

Péricles Magalhães Marinho
 CREA 15.267 - D - PE/FN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <p>PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, O ÚNICO COM GARANTIA</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	24/06/2024	BDI: 22,47%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SPANIL JUNTO AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEM FIA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 054/2024	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SPANIL JUNTO AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA			
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						



C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,20	27,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,27	1,53
TOTAL Material:						28,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,95	6,63
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,12	8,44
TOTAL Mão de Obra:						15,07
VALOR:						43,64

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	75,05	1,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,64	1,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
TOTAL Material:						16,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,12	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,19	20,37
TOTAL Mão de Obra:						44,49
VALOR:						60,89

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	75,05	3,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,86	5,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,64	3,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,48	22,56
TOTAL Material:						34,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,12	36,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,19	33,47
TOTAL Mão de Obra:						69,65
VALOR:						104,42

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,05	91,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,64	311,04
TOTAL Material:						402,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,19	590,27
TOTAL Mão de Obra:						590,27
VALOR:						991,52

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,05	91,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,64	186,88
TOTAL Material:						278,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,19	590,27



TOTAL Mão de Obra:	590,27
VALOR:	867,83

C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,05	91,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,64	155,52
TOTAL Material:						246,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,19	590,27
TOTAL Mão de Obra:						590,27
VALOR:						836,59

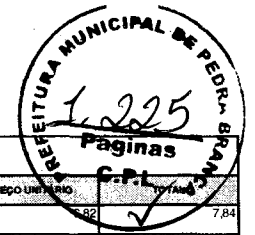
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,05	91,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,64	311,04
TOTAL Material:						402,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,19	181,90
TOTAL Mão de Obra:						181,90
VALOR:						583,08

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,05	91,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,64	233,60
TOTAL Material:						324,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,19	181,90
TOTAL Mão de Obra:						181,90
VALOR:						505,93

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,05	91,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,64	155,52
TOTAL Material:						246,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,19	181,90
TOTAL Mão de Obra:						181,90
VALOR:						428,15

C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,05	91,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,86	156,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,64	64,00
TOTAL Material:						311,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,19	181,90
TOTAL Mão de Obra:						181,90
VALOR:						493,87

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,38	7,34
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,84	0,30
TOTAL Material:						7,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,95	1,52
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,12	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,45
VALOR:						11,08



C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	6,82	7,84
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	14,84	0,30
TOTAL Material:					8,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18,95	1,52
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	24,12	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,45
VALOR:					11,59

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	2,86	2,86
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,91	0,91
00057372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	1,02	1,02
00043481 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					5,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	12,94	12,94
TOTAL Mão de Obra:					12,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					19,17

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

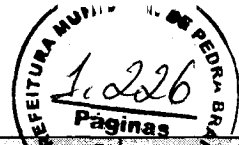
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1.00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.26540000	0,90	2,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.42920000	0,90	0,39
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.19230000	0,90	1,07
TOTAL Material:					24,79
VALOR:					24,78

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	6,82	17,61
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	14,84	0,65
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.11780000	75,05	8,84
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.09800000	90,25	8,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64400000	0,86	6,57
10529 CHAPA COMPENSADO RESINAUDO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	32,28	6,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.00000000	0,64	17,92
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3000mm	SEINFRA	M	0.05900000	11,47	0,68
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.00000000	0,42	59,22
TOTAL Material:					126,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	18,95	4,26
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	18,95	22,46
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	24,12	5,43
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	24,12	28,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4.11000000	24,12	99,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7.23400000	18,19	131,59
TOTAL Mão de Obra:					291,45
VALOR:					418,49

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SLINFRA	H	1,00000000	24,66	24,66
12701	DEPRECIÇÃO	SLINFRA	H	26,57070000	0,90	23,91
12702	JUROS	SLINFRA	H	10,96040000	0,90	9,86
TOTAL Material:					58,43	
VALOR:					58,36	

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDA	SLINFRA	H	1,00000000	24,66	24,66
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SLINFRA	H	1,00000000	60,94	60,94
12701	DEPRECIÇÃO	SLINFRA	H	26,57070000	0,90	23,91
12702	JUROS	SLINFRA	H	10,96040000	0,90	9,86
12703	MANUTENÇÃO	SLINFRA	H	39,85610000	0,90	35,87
TOTAL Material:					155,24	
VALOR:					155,09	

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SLINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SLINFRA	H	1,00000000	63,18	63,18
12701	DEPRECIÇÃO	SLINFRA	H	17,81990000	0,90	16,04
12702	JUROS	SLINFRA	H	5,94000000	0,90	5,35
12703	MANUTENÇÃO	SLINFRA	H	19,79990000	0,90	17,82
TOTAL Material:					123,68	
VALOR:					123,58	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

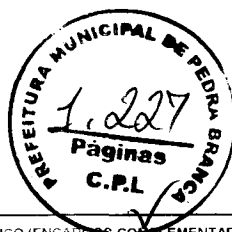
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SLINFRA	M3	0,77800000	75,05	58,39
10280	BRITA	SLINFRA	M3	0,96580000	90,25	87,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SLINFRA	KG	220,00000000	0,64	140,80
TOTAL Material:					286,35	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SLINFRA	H	10,00000000	18,19	181,90
TOTAL Mão de Obra:					181,90	
VALOR:					467,76	

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SLINFRA	H	0,71400000	24,78	17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,69	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SLINFRA	M3	0,91970000	75,05	69,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SLINFRA	KG	254,00000000	0,64	162,56
11605	PEDRISCO	SLINFRA	M3	0,83600000	90,25	75,45
TOTAL Material:					307,03	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SLINFRA	H	6,00000000	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:					109,14	
VALOR:					433,28	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SLINFRA	H	0,71400000	24,78	17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,69	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SLINFRA	M3	0,88720000	75,05	66,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SLINFRA	KG	294,00000000	0,64	188,16
11605	PEDRISCO	SLINFRA	M3	0,83600000	90,25	75,45
TOTAL Material:					330,19	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SLINFRA	H	6,00000000	18,19	109,14
TOTAL Mão de Obra:					109,14	



TOTAL Mão de Obra:	100,14
VALOR:	456,34

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	12,94	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

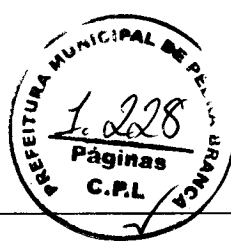
95335 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	17,44	0,33
TOTAL Mão de Obra:						0,33
VALOR:						0,33

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						5,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,44	17,44
TOTAL Mão de Obra:						17,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						23,76

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,19	48,20
TOTAL Mão de Obra:						48,20
VALOR:						48,21

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,59	3,04
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,75	1,91
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,43	2,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	1,00000000	11,47	11,47
TOTAL Materiais:						19,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,95	24,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,12	31,36
TOTAL Mão de Obra:						56,00
VALOR:						75,13

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LDCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	425,95	17,04
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.840,11	11,36
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	10,14	24,54
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,97	0,52
TOTAL Materiais:						53,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,95	14,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,12	18,09



TOTAL Mão de Obra:	32,30
VALOR:	85,75

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SLINFRA	M2	1,10000000	74,67
11495	MADEIRA (PEROBA)	SLINFRA	M3	0,04000000	2.840,11
11736	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN KG)	SLINFRA	KG	0,20000000	12,97
TOTAL Material:					190,33
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SLINFRA	H	0,50000000	16,95
10498	CARPINTEIRO	SLINFRA	H	0,50000000	24,12
TOTAL Mão de Obra:					21,54
VALOR:					218,86

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SLINFRA	M3	0,01000000	75,05
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA FECHADA	SLINFRA	LIN	1,00000000	204,65
10441	GAL HIDRATADA	SLINFRA	KG	1,72000000	0,86
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SLINFRA	M	5,10000000	45,15
11590	PAHAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	SLINFRA	LIN	12,00000000	0,31
11724	PREGO	SLINFRA	KG	0,20000000	15,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SLINFRA	LIN	6,00000000	1,58
TOTAL Material:					453,46
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SLINFRA	H	0,50000000	16,95
10498	CARPINTEIRO	SLINFRA	H	0,50000000	24,12
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	1,40000000	24,12
12543	SERVEANTE	SLINFRA	H	1,40000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					80,78
VALOR:					534,16

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	5,00000000	24,12
12543	SERVEANTE	SLINFRA	H	4,00000000	19,19
TOTAL Mão de Obra:					266,12
VALOR:					266,15

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	2,00000000	24,12
12543	SERVEANTE	SLINFRA	H	6,00000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					157,36
VALOR:					157,40

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

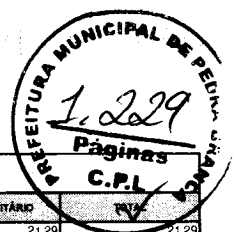
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SLINFRA	H	1,00000000	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SLINFRA	L	13,60000000	4,46
TOTAL Material:					60,93
VALOR:					60,94

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SLINFRA	L	14,10000000	4,46
TOTAL Material:					63,17
VALOR:					63,18



12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,66	24,66
TOTAL Mão de Obra:					24,66
VALOR:					24,66

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,90	2,26
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,90	0,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,90	1,25
TOTAL Material:					25,18
VALOR:					25,17

C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3" X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,93	44,79
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,70	52,70
18272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,33	139,33
TOTAL Material:					236,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,95	48,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,12	61,51
TOTAL Mão de Obra:					109,83
VALOR:					346,66

C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3" X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,93	44,79
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,15	60,15
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	149,06	149,06
TOTAL Material:					254,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,95	48,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,12	61,51
TOTAL Mão de Obra:					109,83
VALOR:					363,84

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	155,09	223,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					223,33
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.690,00	1.690,00
TOTAL Material:					1.690,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	18,19	52,39
TOTAL Mão de Obra:					52,39
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	467,76	219,85

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	48,21	34,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	157,40	73,98
					TOTAL Serviço:	329,00
					VALOR:	2.293,70

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SLINFRA	M3	0,00610000	75,05	0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,86	1,05
					TOTAL Material:	1,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SLINFRA	H	0,50000000	24,12	12,06
I2543	SERVENTE	SLINFRA	H	0,65000000	18,19	11,82
					TOTAL Mão de Obra:	23,88
					VALOR:	25,40

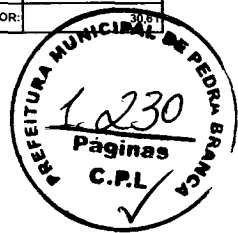
C2282 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SLINFRA	M	1,00000000	30,61	30,61
					TOTAL Material:	30,61
					VALOR:	30,61


Fortaleza, 13 de junho de 2024.

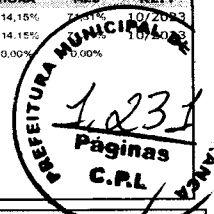


Documento assinado eletronicamente
PÉRICLES MAGALHÃES MARINHO
 Data: 13 de Junho de 2024 às 12:02:05
 Verificação em: https://www.gov.br/pe/2024/06/13/

Péricles Magalhães Marinho
 CREA 15.267 - D - PE/FN



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
 <p>PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA SEMELHANTE</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	24/06/2024	BDI:	22,47%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E RESEBEMA DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU JUNTO AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	02º SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE					114,15%	7,85%
	REFERENCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2024					114,15%	10/2023
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU JUNTO AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					0,00%	10/2023
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.404,48	100,00%				100,00%
			7.404,48				7.404,48
2	BASE DO SAMU	404.238,58	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			101.059,65	101.059,65	101.059,65	101.059,63	404.238,58
3	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR	545.072,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			136.268,13	136.268,13	136.268,13	136.268,14	545.072,53
4	ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO	58.021,41	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			14.505,35	14.505,35	14.505,35	14.505,36	58.021,41
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.343,00	25,54%	24,82%	24,82%	24,82%	100,00%
			8.005,00	7.779,33	7.779,33	7.779,34	31.343,00
1.046.080,00			267.242,61	259.612,46	259.612,46	259.612,47	1.046.080,00
			267.242,61	526.855,07	786.467,53	1.046.080,00	

* O valor total da proposta é de R\$ 1.046.080,00 (um milhão, quarenta e seis mil, oitenta reais)

Fortaleza, 13 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente por




PERICLES MAGALHAES MARINHO

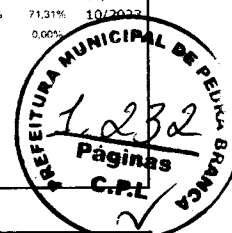
Data: 13/06/2024 14:26:59

Verifique em <https://gub.net/validar>

Péricles Magalhães Marinho

CREA 15.267 - D - PE/EN

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	24/06/2024	BDI:	22,47%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU JUNTO AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	RECURSOS SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	10/2023
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	SEMPRO	JULGADO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU JUNTO AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	COMPROMISSO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						



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

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

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

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

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


Fortaleza, 13 de junho de 2024.

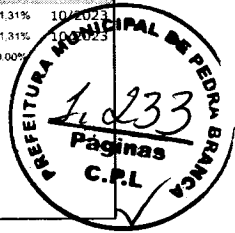


Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHÃES MARINHO
 Data: 13/06/2024 14:20:53 -0300
 Verifique em: https://verificador.gov.br

Péricles Magalhães Marinho

CREA 15.267 - D - PE/FN

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
 <p>PM&M - ENGENHARIA E.SPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA: 24/06/2024	BDI: 22,47%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU, JUNTAS AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEMPRE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	SENAI	262409 SENAI DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO JOÃO FLOR E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU, JUNTAS AS SECRETARIAS DE SAÚDE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Compostos de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriativos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

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

Fortaleza, 13 de junho de 2024.



Documentado eletronicamente
PÉRICLES MAGALHÃES MARINHO
 Data: 13/06/2024 11:11:21 (UTC-03:00)
 Verificação em: https://sistemas.tce.pb.gov.br

Péricles Magalhães Marinho
 CREA 15.267 - D - PE/FN



COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	24/06/2024
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPREitada PARA O PROJETO DE REFORMA DO ESTADÃO JOVEM FLORES E ILUMINAÇÃO DO ESTADÃO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS PARA O ESTADÃO MINEIRÃO E SAÚDE ESPORTIVA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	VERSIÃO:	01
LOCAL:	PEDRA BRANCA - PE	MDR:	114,15%
REFERÊNCIA:	EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 01/2024	MES:	71,31%
OBRA:	REFORMA DO ESTADÃO JOVEM FLORES E ILUMINAÇÃO DO ESTADÃO MINEIRÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS PARA O ESTADÃO MINEIRÃO E SECRETARIAS E SAÚDE ESPORTIVA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	RE:	10/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	PROF. LIA:	0,00%

AC	Administração central	3,00%
S + G	Garantia/Seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos (ISS+PIS+COFINS+CPRB)	8,65%

BDI = 22,47%

NOTAS:


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

ONDE:

- BDI = Benefícios e despesas indiretas (lucro e despesas indiretas);
- AC = Taxa representativa das despesas de material da administração central;
- S = Taxa representativa de seguros;
- R = Taxa representativa de riscos;
- G = Taxa representativa de garantias;
- DF = Taxa representativa de despesas financeiras;
- L = Taxa representativa de lucros;
- I = Taxa representativa de incidência de impostos (PIS + COFINS + ISS + CPRB)

TRIBUTOS	%
ISS	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
TOTAL =	8,65%

Fortaleza, 13 de junho de 2024.

 PERICLES MAGALHÃES MARINHO
 Data: 2024-06-14 14:01:40-0000
 Verificação: https://brasil.gov.br

Pérciles Magalhães Marinho
 CREA 15.267 - D - PE/FN