

3/63



LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

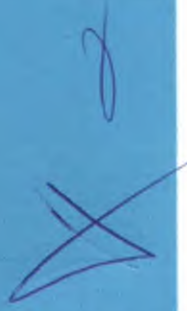


PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185


© ramilosengenharia



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2023
DATA DA LICITAÇÃO 22 DE AGOSTO DE 2023**



Tianguá – CE, 22 de Agosto de 2023.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, propõe à Prefeitura Municipal de MORRINHOS-CE: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES, EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL E EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O valor global da proposta é de **R\$ 1.997.187,34 (Um Milhão e Novecentos e Noventa e Sete Mil e Cento e Oitenta e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados no prazo de **05 (cinco) dias**, a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82

RG: 2000028125933 / Órgão expedidor SSP/CE
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES, EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL E EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.

DATA: 22 AGOSTO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
I	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES	R\$ 828.509,52
II	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL	R\$ 767.844,13
III	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA	R\$ 400.833,69
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.997.187,34 (Um Milhão e Novecentos e Noventa e Sete Mil e Cento e Oitenta e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos)		R\$ 1.997.187,34

Ismar Nunes

ISMAR NUNES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



4/62

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES								
1.1	REFORMA								
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	RS 151,13	RS 193,14	RS 453,39	RS 579,42
1.1.1.2	CP-18030	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	RS 2.127,97	RS 2.719,55	RS 8.511,89	RS 10.874,20
1.1.2	DEMOLIÇÕES								
1.1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,84	RS 14,06	RS 17,97	RS 138,35	RS 176,82
1.1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	16,91	RS 8,79	RS 11,23	RS 148,64	RS 189,90
1.1.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	103,04	RS 43,93	RS 56,14	RS 4.526,55	RS 5.784,67
1.1.2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	11,02	RS 228,42	RS 291,92	RS 2.517,19	RS 3.216,96
1.1.2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	RS 17,49	RS 22,35	RS 227,37	RS 290,55
1.1.2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,50	RS 24,80	RS 31,44	RS 725,70	RS 927,48
1.1.2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	100,84	RS 29,46	RS 37,65	RS 2.970,75	RS 3.796,63
1.1.2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,25	RS 52,71	RS 67,36	RS 487,57	RS 623,08
1.1.3	MOVIMENTO DE TERRA								
1.1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,01	RS 41,08	RS 52,50	RS 41,49	RS 53,03
1.1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO								
1.1.4.1	VIGAS E PILARES								
1.1.4.1.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,24	RS 545,05	RS 696,57	RS 675,86	RS 863,75
1.1.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,73	RS 66,01	RS 84,36	RS 246,22	RS 314,66
1.1.4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	39,95	RS 13,52	RS 17,28	RS 540,12	RS 690,34
1.1.4.1.4	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47	RS 415,74	RS 531,32	RS 195,40	RS 249,72
1.1.4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47	RS 227,55	RS 290,81	RS 106,95	RS 136,68
1.1.5	ALVENARIA								
1.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	76,32	RS 59,68	RS 76,25	RS 4.553,25	RS 5.819,40
1.1.5.2	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	RS 1.270,40	RS 1.623,57	RS 50,82	RS 64,94
1.1.5.3	CP18090	REFORÇO DE ALVENARIA	Composições Próprias	M2	2,69	RS 92,99	RS 118,84	RS 250,14	RS 319,68
1.1.6	REVESTIMENTO								
1.1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,63	RS 6,17	RS 7,89	RS 960,24	RS 1.227,92
1.1.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,63	RS 29,11	RS 37,20	RS 4.530,39	RS 5.789,44
1.1.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,14	RS 89,97	RS 114,98	RS 11.168,88	RS 14.273,62
1.1.6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,80	RS 70,76	RS 90,43	RS 2.037,89	RS 2.604,38
1.1.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,14	RS 7,85	RS 10,03	RS 974,50	RS 1.245,12
1.1.6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,80	RS 10,70	RS 13,67	RS 308,16	RS 393,70
1.1.6.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,99	RS 12,10	RS 15,46	RS 290,26	RS 370,89
1.1.6.8	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,99	RS 35,45	RS 45,31	RS 850,45	RS 1.086,99
1.1.6.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	387,20	RS 54,40	RS 69,52	RS 21.063,68	RS 26.918,14
1.1.6.10	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	SINAPI	M	224,80	RS 12,59	RS 16,09	RS 2.830,23	RS 3.617,03
1.1.7	ESQUADRIAS								
1.1.7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,44	RS 343,85	RS 439,44	RS 2.558,24	RS 3.269,43
1.1.7.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	53,80	RS 8,58	RS 10,97	RS 459,89	RS 587,99
1.1.7.3	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	RS 29,89	RS 38,20	RS 448,35	RS 573,00
1.1.7.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	6,00	RS 90,42	RS 115,56	RS 542,52	RS 693,36
1.1.7.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	9,00	RS 127,26	RS 162,64	RS 1.145,34	RS 1.463,78
1.1.7.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	RS 365,34	RS 466,90	RS 2.557,38	RS 3.268,30
1.1.7.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	58,32	RS 556,53	RS 711,25	RS 32.456,83	RS 41.480,10
1.1.7.8	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	57,80	RS 363,18	RS 464,14	RS 20.919,17	RS 26.734,46
1.1.8	PAVIMENTAÇÃO								
1.1.8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,62	RS 526,16	RS 672,43	RS 16.058,70	RS 19.244,95
1.1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	103,56	RS 114,44	RS 146,25	RS 11.851,41	RS 15.145,65
1.1.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,99	RS 85,62	RS 109,42	RS 2.054,02	RS 2.624,99
1.1.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,99	RS 7,85	RS 10,03	RS 188,32	RS 240,62
1.1.8.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS	SEINFRA	M2	0,84	RS 242,84	RS 310,35	RS 203,99	RS 260,69
1.1.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,87	RS 275,94	RS 352,65	RS 17.624,29	RS 22.523,76
1.1.9	COBERTURA								
1.1.9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.041,93	RS 44,08	RS 56,33	RS 45.928,27	RS 58.691,92
1.1.9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,12	RS 88,09	RS 112,58	RS 1.331,92	RS 1.702,21
1.1.9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	7,56	RS 63,21	RS 80,78	RS 477,87	RS 610,70
1.1.9.4	C4463	CLIMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	0,80	RS 26,48	RS 33,84	RS 21,18	RS 27,07
1.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.1.10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,50	RS 31,35	RS 40,07	RS 391,86	RS 500,86
1.1.11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA								
								RS 14.661,60	RS 18.737,41

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.1.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 19,61	R\$ 25,06	R\$ 490,25	R\$ 626,50	
1.1.11.2	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,50	R\$ 13,34	R\$ 17,05	R\$ 86,71	R\$ 110,83	
1.1.11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 18,57	R\$ 23,73	R\$ 92,85	R\$ 118,65	
1.1.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 32,85	R\$ 41,98	R\$ 722,70	R\$ 923,56	
1.1.11.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 91,57	R\$ 117,03	R\$ 91,57	R\$ 117,03	
1.1.11.6	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 381,47	R\$ 487,52	R\$ 1.907,35	R\$ 2.437,80	
1.1.11.7	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 394,37	R\$ 504,00	R\$ 993,81	R\$ 1.270,08	
1.1.11.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 56,89	R\$ 72,71	R\$ 341,34	R\$ 436,26	
1.1.11.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,46	R\$ 141,17	R\$ 220,92	R\$ 282,34	
1.1.11.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 48,43	R\$ 61,89	R\$ 339,01	R\$ 433,23	
1.1.11.11	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 304,98	R\$ 389,79	R\$ 304,98	R\$ 389,79	
1.1.11.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 424,12	R\$ 542,03	R\$ 424,12	R\$ 542,03	
1.1.11.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.109,45	R\$ 5.251,88	R\$ 4.109,45	R\$ 5.251,88	
1.1.11.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 739,87	R\$ 945,59	R\$ 4.439,22	R\$ 5.673,30	
1.1.11.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 13,16	R\$ 20,60	R\$ 26,32	
1.1.11.16	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,36	R\$ 49,02	R\$ 76,72	R\$ 98,04	
1.1.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL							R\$	1.144,71	R\$ 1.462,90
1.1.12.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	8,85	R\$ 72,75	R\$ 92,97	R\$ 643,84	R\$ 822,78	
1.1.12.2	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 29,21	R\$ 37,33	R\$ 233,68	R\$ 298,64	
1.1.12.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,72	R\$ 27,76	R\$ 43,44	R\$ 55,52	
1.1.12.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUIJO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 155,38	R\$ 198,58	R\$ 223,75	R\$ 285,96	
1.1.13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$	62.118,86	R\$ 79.991,82
1.1.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	850,00	R\$ 15,07	R\$ 19,26	R\$ 12.809,50	R\$ 16.371,00	
1.1.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	350,00	R\$ 22,84	R\$ 29,19	R\$ 7.994,00	R\$ 10.216,50	
1.1.13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.000,00	R\$ 6,11	R\$ 7,81	R\$ 24.440,00	R\$ 31.240,00	
1.1.13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,42	R\$ 9,48	R\$ 5.936,00	R\$ 7.584,00	
1.1.13.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,36	R\$ 9,41	R\$ 14,72	R\$ 18,82	
1.1.13.6	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,08	R\$ 11,60	R\$ 18,16	R\$ 23,20	
1.1.13.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,45	R\$ 19,75	R\$ 46,35	R\$ 59,25	
1.1.13.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,30	R\$ 38,72	R\$ 212,10	R\$ 271,04	
1.1.13.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,45	R\$ 49,14	R\$ 115,35	R\$ 147,42	
1.1.13.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 27,24	R\$ 34,81	R\$ 517,56	R\$ 661,39	
1.1.13.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 16,28	R\$ 20,78	R\$ 162,80	R\$ 207,80	
1.1.13.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 23,75	R\$ 30,35	R\$ 831,25	R\$ 1.062,25	
1.1.13.13	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 4,48	R\$ 5,73	R\$ 89,60	R\$ 114,60	
1.1.13.14	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,20	R\$ 44,99	R\$ 140,80	R\$ 179,96	
1.1.13.15	CP-18012	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 44,84	R\$ 57,31	R\$ 179,36	R\$ 229,24	
1.1.13.16	CP-18016	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	47,00	R\$ 56,96	R\$ 72,79	R\$ 2.677,12	R\$ 3.421,13	
1.1.13.17	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 257,33	R\$ 328,87	R\$ 4.889,27	R\$ 6.248,53	
1.1.13.18	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 377,89	R\$ 482,94	R\$ 377,89	R\$ 482,94	
1.1.13.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 289,94	R\$ 370,58	
1.1.13.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 20,71	R\$ 26,47	
1.1.13.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 118,86	R\$ 151,90	R\$ 356,58	R\$ 455,70	
1.1.14	PINTURA							R\$	54.395,62	R\$ 69.511,98
1.1.14.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	934,48	R\$ 15,97	R\$ 20,41	R\$ 14.923,85	R\$ 19.072,74	
1.1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,99	R\$ 19,33	R\$ 24,70	R\$ 463,73	R\$ 592,55	
1.1.14.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.109,84	R\$ 14,44	R\$ 18,45	R\$ 16.026,09	R\$ 20.476,55	
1.1.14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	339,70	R\$ 37,66	R\$ 48,13	R\$ 12.793,10	R\$ 16.349,76	
1.1.14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,23	R\$ 20,68	R\$ 26,43	R\$ 1.183,52	R\$ 1.512,59	
1.1.14.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	434,42	R\$ 20,73	R\$ 26,49	R\$ 9.005,53	R\$ 11.507,79	
1.1.15	LIMPEZA							R\$	11.390,54	R\$ 14.548,69
1.1.15.1	CP-18020	LIMPEZA CISTERNA	Composições Próprias	M2	8,00	R\$ 2,54	R\$ 3,25	R\$ 20,32	R\$ 26,00	
1.1.15.2	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 6,96	R\$ 8,89	R\$ 55,68	R\$ 71,12	
1.1.15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.041,93	R\$ 10,85	R\$ 13,87	R\$ 11.304,94	R\$ 14.451,57	
1.2	AMPLIAÇÃO							R\$	275.984,02	R\$ 352.709,74
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	784,20	R\$ 1.003,00
1.2.1.1	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	193,63	R\$ 4,05	R\$ 5,18	R\$ 784,20	R\$ 1.003,00	
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	8.303,58	R\$ 10.611,73
1.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,22	R\$ 41,08	R\$ 52,50	R\$ 1.077,12	R\$ 1.376,56	
1.2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,84	R\$ 26,35	R\$ 33,68	R\$ 364,68	R\$ 466,13	
1.2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	73,64	R\$ 93,18	R\$ 119,08	R\$ 8.861,78	R\$ 11.379,05	
1.2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO							R\$	68.336,32	R\$ 87.336,30
1.2.3.1	FUNDAÇÕES							R\$	27.153,69	R\$ 34.703,82
1.2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,05	R\$ 422,05	R\$ 539,38	R\$ 2.975,45	R\$ 3.802,53	
1.2.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	8,26	R\$ 545,05	R\$ 696,57	R\$ 4.502,11	R\$ 5.753,67	
1.2.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,32	R\$ 66,01	R\$ 84,36	R\$ 813,24	R\$ 1.039,32	
1.2.3.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	943,50	R\$ 13,52	R\$ 17,28	R\$ 12.756,12	R\$ 16.303,68	
1.2.3.1.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	R\$ 415,74	R\$ 531,32	R\$ 4.614,71	R\$ 5.897,65	
1.2.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,10	R\$ 134,42	R\$ 171,79	R\$ 1.492,06	R\$ 1.906,87	
1.2.3.2	SUPREESTRUTURA							R\$	41.182,63	R\$ 52.632,48
1.2.3.2.1	PILARES E VIGAS							R\$	41.182,63	R\$ 52.632,48

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

RAMILLOS
 3688
 5/02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.3.2.1.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	68,89	R\$ 133,51	R\$ 170,63	R\$ 9.197,50	R\$ 11.754,70
1.2.3.2.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	863,60	R\$ 13,52	R\$ 17,28	R\$ 11.675,67	R\$ 14.923,01
1.2.3.2.1.3	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,16	R\$ 415,74	R\$ 531,32	R\$ 4.223,92	R\$ 5.398,21
1.2.3.2.1.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,16	R\$ 227,55	R\$ 290,81	R\$ 2.311,91	R\$ 2.954,63
1.2.3.2.1.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,78	R\$ 94,00	R\$ 120,13	R\$ 73,32	R\$ 93,70
1.2.3.2.1.6	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	123,48	R\$ 110,95	R\$ 141,79	R\$ 13.700,11	R\$ 17.508,23
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 436,99	R\$ 558,45
1.2.4.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	28,58	R\$ 15,29	R\$ 19,54	R\$ 436,99	R\$ 558,45
1.2.5	ALVENARIA							R\$ 17.984,75	R\$ 22.985,72
1.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	262,55	R\$ 59,66	R\$ 76,25	R\$ 15.663,73	R\$ 20.019,44
1.2.5.2	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 1.270,40	R\$ 1.623,57	R\$ 711,42	R\$ 909,20
1.2.5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 447,11	R\$ 571,41	R\$ 1.609,60	R\$ 2.057,08
1.2.6	REVESTIMENTO							R\$ 34.504,84	R\$ 44.096,08
1.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	335,31	R\$ 6,17	R\$ 7,89	R\$ 2.068,86	R\$ 2.645,60
1.2.6.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO	SEINFRA	M2	125,04	R\$ 11,70	R\$ 14,96	R\$ 1.462,97	R\$ 1.869,35
1.2.6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1.7.3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	335,31	R\$ 29,11	R\$ 37,20	R\$ 9.760,87	R\$ 12.473,53
1.2.6.4	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.2.11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	125,04	R\$ 33,57	R\$ 42,90	R\$ 4.197,59	R\$ 5.364,22
1.2.6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,87	R\$ 70,76	R\$ 90,43	R\$ 14.779,64	R\$ 18.888,11
1.2.6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	208,87	R\$ 10,70	R\$ 13,67	R\$ 2.234,91	R\$ 2.855,25
1.2.7	ESQUADRIAS							R\$ 22.124,36	R\$ 28.275,20
1.2.7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 343,85	R\$ 439,44	R\$ 3.053,39	R\$ 3.902,23
1.2.7.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	56,20	R\$ 8,58	R\$ 10,87	R\$ 482,20	R\$ 616,51
1.2.7.3	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 29,89	R\$ 38,20	R\$ 418,46	R\$ 534,80
1.2.7.4	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,26	R\$ 162,64	R\$ 381,78	R\$ 487,92
1.2.7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 90,42	R\$ 115,56	R\$ 361,68	R\$ 462,24
1.2.7.6	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 365,34	R\$ 466,90	R\$ 2.557,38	R\$ 3.268,30
1.2.7.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	13,44	R\$ 556,53	R\$ 711,25	R\$ 7.479,76	R\$ 9.559,20
1.2.7.8	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDEURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 363,18	R\$ 464,14	R\$ 4.358,16	R\$ 5.569,68
1.2.7.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 383,74	R\$ 490,42	R\$ 3.031,55	R\$ 3.874,32
1.2.8	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 39.953,39	R\$ 51.059,54
1.2.8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,41	R\$ 526,16	R\$ 672,43	R\$ 9.686,61	R\$ 12.379,44
1.2.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	164,80	R\$ 114,44	R\$ 146,25	R\$ 18.836,82	R\$ 24.072,75
1.2.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,45	R\$ 42,82	R\$ 54,72	R\$ 19,27	R\$ 24,62
1.2.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 85,62	R\$ 108,42	R\$ 1.618,22	R\$ 2.068,04
1.2.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 7,85	R\$ 10,03	R\$ 148,37	R\$ 189,57
1.2.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,95	R\$ 275,94	R\$ 352,65	R\$ 9.644,10	R\$ 12.325,12
1.2.9	COBERTURA							R\$ 36.153,03	R\$ 46.203,31
1.2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	228,70	R\$ 88,09	R\$ 112,58	R\$ 20.146,18	R\$ 25.747,05
1.2.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	228,70	R\$ 63,21	R\$ 80,78	R\$ 14.456,13	R\$ 18.474,39
1.2.9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	20,95	R\$ 26,48	R\$ 33,84	R\$ 554,76	R\$ 708,96
1.2.9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	41,90	R\$ 11,90	R\$ 15,21	R\$ 498,61	R\$ 637,30
1.2.9.5	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,90	R\$ 11,87	R\$ 15,17	R\$ 497,35	R\$ 635,62
1.2.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA							R\$ 9.001,77	R\$ 11.504,11
1.2.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,50	R\$ 19,61	R\$ 25,08	R\$ 990,31	R\$ 1.265,53
1.2.10.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 91,57	R\$ 117,03	R\$ 91,57	R\$ 117,03
1.2.10.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,72	R\$ 96,77	R\$ 151,44	R\$ 193,54
1.2.10.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 13,34	R\$ 17,05	R\$ 66,70	R\$ 85,25
1.2.10.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 18,57	R\$ 23,73	R\$ 92,85	R\$ 118,65
1.2.10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 32,85	R\$ 41,98	R\$ 591,30	R\$ 755,64
1.2.10.7	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 739,87	R\$ 945,55	R\$ 1.479,74	R\$ 1.891,10
1.2.10.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 500,26	R\$ 639,33	R\$ 1.500,78	R\$ 1.917,98
1.2.10.9	C4005	VALVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 219,93	R\$ 281,07	R\$ 659,79	R\$ 843,21
1.2.10.10	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 381,47	R\$ 487,52	R\$ 1.144,41	R\$ 1.462,56
1.2.10.11	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 394,37	R\$ 504,00	R\$ 591,56	R\$ 756,00
1.2.10.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 56,89	R\$ 72,71	R\$ 170,67	R\$ 218,13
1.2.10.13	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,80	R\$ 13,80	R\$ 32,40	R\$ 41,40
1.2.10.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 13,16	R\$ 20,60	R\$ 26,32
1.2.10.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,43	R\$ 61,89	R\$ 145,29	R\$ 185,67
1.2.10.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 424,12	R\$ 542,03	R\$ 1.272,36	R\$ 1.626,09
1.2.11	INSTALAÇÃO PLUVIAL							R\$ 780,52	R\$ 997,49
1.2.11.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,45	R\$ 72,75	R\$ 92,97	R\$ 396,49	R\$ 506,69
1.2.11.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 29,21	R\$ 37,35	R\$ 116,84	R\$ 149,32

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: RUA FRANCISCO ARAÚJO ROCHA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 07.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.1.3	C1654	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,72	R\$ 27,76	R\$ 43,44	R\$ 55,52
1.2.1.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 155,38	R\$ 198,58	R\$ 223,75	R\$ 285,96
1.2.12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 24.059,62	R\$ 30.748,98
1.2.12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	350,00	R\$ 15,07	R\$ 19,26	R\$ 5.274,50	R\$ 6.741,00
1.2.12.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 22,84	R\$ 29,19	R\$ 2.740,80	R\$ 3.502,80
1.2.12.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 6,11	R\$ 7,81	R\$ 9.165,00	R\$ 11.715,00
1.2.12.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 7,42	R\$ 9,48	R\$ 4.452,00	R\$ 5.688,00
1.2.12.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 7,36	R\$ 9,41	R\$ 154,56	R\$ 197,61
1.2.12.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 11,80	R\$ 36,32	R\$ 46,40
1.2.12.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,30	R\$ 38,72	R\$ 30,30	R\$ 38,72
1.2.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,24	R\$ 34,81	R\$ 108,96	R\$ 139,24
1.2.12.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,26	R\$ 20,78	R\$ 48,78	R\$ 62,34
1.2.12.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,75	R\$ 30,35	R\$ 95,00	R\$ 121,40
1.2.12.11	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4,48	R\$ 5,73	R\$ 22,40	R\$ 28,65
1.2.12.12	CP-18012	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 44,84	R\$ 57,31	R\$ 269,04	R\$ 343,86
1.2.12.13	CP-18016	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	9,00	R\$ 56,96	R\$ 72,79	R\$ 512,64	R\$ 655,11
1.2.12.14	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 257,33	R\$ 328,87	R\$ 771,99	R\$ 986,61
1.2.12.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,07	R\$ 323,42	R\$ 253,07	R\$ 323,42
1.2.12.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 124,26	R\$ 158,82
1.2.13 INSTALAÇÕES DE GLP								R\$ 551,97	R\$ 705,42
1.2.13.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 34,07	R\$ 43,64	R\$ 340,70	R\$ 435,40
1.2.13.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,61	R\$ 28,90	R\$ 113,05	R\$ 144,50
1.2.13.3	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,11	R\$ 62,76	R\$ 98,22	R\$ 125,52
1.2.14 PINTURA								R\$ 10.907,79	R\$ 13.938,78
1.2.14.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,20	R\$ 20,68	R\$ 26,43	R\$ 456,10	R\$ 586,75
1.2.14.2	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	188,00	R\$ 15,97	R\$ 20,41	R\$ 2.682,96	R\$ 3.428,88
1.2.14.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	161,82	R\$ 14,44	R\$ 18,45	R\$ 2.336,68	R\$ 2.985,58
1.2.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	203,32	R\$ 19,33	R\$ 24,70	R\$ 3.930,18	R\$ 5.022,00
1.2.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,80	R\$ 37,86	R\$ 48,13	R\$ 1.498,87	R\$ 1.915,57
1.2.15 LIMPEZA								R\$ 2.100,89	R\$ 2.885,65
1.2.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	193,63	R\$ 10,85	R\$ 13,87	R\$ 2.100,89	R\$ 2.885,65
								VALOR BDI: R\$ 180.221,86	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 648.287,66	
								VALOR TOTAL: R\$ 828.509,52	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 828.509,52 (Oitocentos e Vinte e Oito Mil e Quinhentos e Nove Reais e Cinquenta e Dois Centavos)

Handwritten signature
 CONDIÇÕES
 00.561/0001-50
 Ilango Ismar Silva de Lima

Handwritten signature
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

6/61
 3688
 Rubricado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1.1. C1837 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA M2	1,017960000	R\$ 35,36	R\$ 36,23	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,959000000	R\$ 24,99	R\$ 24,04	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,491000000	R\$ 12,61	R\$ 56,63	
11726	PREGO 15X15 (1,1/4" x 131) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,146700000	R\$ 15,54	R\$ 2,28	
TOTAL Material:					R\$ 129,13	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,000000000	R\$ 15,50	R\$ 31,00	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,00	
VALOR:					R\$ 161,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,07	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,13	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 42,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 193,14	
1.1.1.2. CP-18030 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18560	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,280000000	R\$ 5.851,21	R\$ 1.638,33	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA H	6,000000000	R\$ 81,50	R\$ 489,00	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.127,33	
VALOR:					R\$ 2.127,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.982,82	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 945,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.127,97	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 591,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.719,65	
1.1.2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,080000000	R\$ 20,71	R\$ 1,66	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,800000000	R\$ 15,50	R\$ 12,40	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,06	
VALOR:					R\$ 14,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,06	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 3,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,97	
1.1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,050000000	R\$ 20,71	R\$ 1,04	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,500000000	R\$ 15,50	R\$ 7,75	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,79	
VALOR:					R\$ 8,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,79	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 2,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,23	
1.1.2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,250000000	R\$ 20,71	R\$ 5,18	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,500000000	R\$ 15,50	R\$ 38,75	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,93	
VALOR:					R\$ 43,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 28,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,93	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 12,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,14	
1.1.2.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,300000000	R\$ 20,71	R\$ 26,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	13,000000000	R\$ 15,50	R\$ 201,50	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,42	
VALOR:					R\$ 228,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 145,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 228,42	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 63,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 291,92	
1.1.2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,200000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,200000000	R\$ 20,71	R\$ 4,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,600000000	R\$ 15,50	R\$ 9,30	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,49	
VALOR:					R\$ 17,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,58	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,91	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,49	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 4,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,35	
1.1.2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,140000000	R\$ 20,71	R\$ 2,90	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,400000000	R\$ 15,50	R\$ 21,70	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,60	
VALOR:					R\$ 24,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,60	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 6,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,44	
1.1.2.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,300000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,500000000	R\$ 15,50	R\$ 23,25	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,46	
VALOR:					R\$ 29,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,68	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,46	
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 8,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI: R\$	37,69
1.1.2.8. C1643 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12541	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,50	R\$ 46,50	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,71
						VALOR:	R\$ 52,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,83
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,71
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 14,65
						VALOR COM BDI:	R\$ 67,36
1.1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,50	R\$ 41,08	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,08
						VALOR:	R\$ 41,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,50
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,08
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 11,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 52,50
1.1.4.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,29952000	R\$ 74,72	R\$ 15,66	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,88810000	R\$ 1,10	R\$ 33,99	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,88810000	R\$ 0,56	R\$ 17,30	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	234,53000000	R\$ 0,68	R\$ 159,48	
						TOTAL Material:	R\$ 226,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,71	R\$ 176,04	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,50	R\$ 142,60	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,64
						VALOR:	R\$ 545,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 346,78
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,27
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 545,05
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 151,52
						VALOR COM BDI:	R\$ 696,57
1.1.4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39920000	R\$ 7,35	R\$ 2,93	
11728	PREISO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14970000	R\$ 13,80	R\$ 2,07	
11846	SARBAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49900000	R\$ 4,74	R\$ 2,37	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99800000	R\$ 10,01	R\$ 9,99	
						TOTAL Material:	R\$ 17,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,72	R\$ 21,74	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,71	R\$ 26,92	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,66
						VALOR:	R\$ 65,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,39
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,62
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,01
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 18,35
						VALOR COM BDI:	R\$ 84,36
1.1.4.1.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50#0 (KG)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHPI)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,85	R\$ 1,01	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
17952	ACO CA-50#0	SEINFRA	KG	1,04790000	R\$ 8,89	R\$ 9,32	
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,01996000	R\$ 10,05	R\$ 0,20	
						TOTAL Material:	R\$ 9,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,72	R\$ 1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,71	R\$ 1,66	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,99
						VALOR:	R\$ 13,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,59
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,52
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 3,76
						VALOR COM BDI:	R\$ 17,28
1.1.4.1.4. C0942 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHPI)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85099460	R\$ 67,50	R\$ 57,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,32990000	R\$ 0,56	R\$ 187,78	
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83432800	R\$ 73,90	R\$ 61,66	
						TOTAL Material:	R\$ 306,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,50	R\$ 93,00	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,00
						VALOR:	R\$ 415,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 247,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,30
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 415,74
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 115,58
						VALOR COM BDI:	R\$ 531,32
1.1.4.1.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,71	R\$ 103,55	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,50	R\$ 124,00	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 227,55
						VALOR:	R\$ 227,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,96
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 142,59
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,55
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 63,26
						VALOR COM BDI:	R\$ 290,81
1.1.5.1. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.#10cm (1:2:8) (M2)							

7/103
 3690
 que

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01497000	R\$ 67,50	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,17594000	R\$ 1,10	R\$ 2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,17594000	R\$ 0,96	R\$ 1,22
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	24,95000000	R\$ 0,68	R\$ 16,97
TOTAL Material:					R\$ 21,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 15,50	R\$ 17,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,07
VALOR:					R\$ 59,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,66
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 16,59
VALOR COM BDI:					R\$ 76,25
1.1.5.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10157	ACO CA-25	SEINFRA KG	59,88000000	R\$ 9,51	R\$ 569,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA KG	1,19780000	R\$ 10,05	R\$ 12,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,82225300	R\$ 67,50	R\$ 42,00
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87824400	R\$ 78,19	R\$ 68,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	326,94480000	R\$ 0,56	R\$ 183,09
11681	PONTALETE / BARROTE DE 2x2"	SEINFRA M	0,59890000	R\$ 12,61	R\$ 7,55
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	1,99600000	R\$ 13,80	R\$ 27,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	4,99000000	R\$ 10,01	R\$ 49,95
TOTAL Material:					R\$ 958,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 20,71	R\$ 99,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,50000000	R\$ 20,71	R\$ 155,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,15
VALOR:					R\$ 1.279,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.083,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 186,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.270,40
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 353,17
VALOR COM BDI:					R\$ 1.623,57
1.1.5.3. CP18090 - REFORÇO DE ALVENARIA (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#80	SEINFRA KG	1,00000000	R\$ 13,52	R\$ 13,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 6,17	R\$ 6,17
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 38,86	R\$ 38,86
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 34,44	R\$ 34,44
TOTAL Serviço:					R\$ 92,99
VALOR:					R\$ 92,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 40,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,99
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 26,85
VALOR COM BDI:					R\$ 119,84
1.1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00608780	R\$ 67,50	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,42514000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 1,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,71	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 15,50	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40
VALOR:					R\$ 6,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,17
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 1,72
VALOR COM BDI:					R\$ 7,89
1.1.6.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00948100	R\$ 67,50	R\$ 0,64
10112	ARENOSO	SEINFRA M3	0,02205580	R\$ 86,82	R\$ 1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,79240000	R\$ 0,56	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 4,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,71	R\$ 16,57
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 15,50	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,97
VALOR:					R\$ 29,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,11
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 8,09
VALOR COM BDI:					R\$ 37,20
1.1.6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	7,98400000	R\$ 2,03	R\$ 16,21
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,09780000	R\$ 43,44	R\$ 47,69
TOTAL Material:					R\$ 63,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 20,71	R\$ 14,91
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 15,50	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,07
VALOR:					R\$ 89,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,97
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 25,91
VALOR COM BDI:					R\$ 114,88
1.1.6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	3,99200000	R\$ 2,03	R\$ 8,10
16507	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA M2	1,09780000	R\$ 33,33	R\$ 36,59



OBRA: REFORMA E MELHORIA DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 DATA: 22/07/2022
 LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 21% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 20,71	R\$ 14,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15,50	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,07
VALOR:						R\$ 70,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,76
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 19,67
VALOR COM BDI:						R\$ 90,43
1.1.6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
01118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16666200	R\$ 3,59	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,71	R\$ 4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15,50	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,24
VALOR:						R\$ 7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,85
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 2,19
VALOR COM BDI:						R\$ 10,03
1.1.6.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
01118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.05967300	R\$ 3,59	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 2,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 20,71	R\$ 4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 15,50	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,33
VALOR:						R\$ 10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 2,97
VALOR COM BDI:						R\$ 13,67
1.1.6.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00718560	R\$ 67,50	R\$ 0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.91416000	R\$ 0,56	R\$ 1,63
TOTAL Material:						R\$ 2,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20,71	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.31000000	R\$ 15,50	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,99
VALOR:						R\$ 12,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,10
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 3,36
VALOR COM BDI:						R\$ 15,46
1.1.6.8. C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02425140	R\$ 67,50	R\$ 1,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.23352000	R\$ 1,10	R\$ 3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.23352000	R\$ 0,56	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 7,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 20,71	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 15,50	R\$ 13,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,45
VALOR:						R\$ 35,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 17,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,45
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 9,86
VALOR COM BDI:						R\$ 45,31
1.1.6.9. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$ 54,51	R\$ 54,40
TOTAL Material:						R\$ 54,40
VALOR:						R\$ 54,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,40
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 15,12
VALOR COM BDI:						R\$ 69,52
1.1.6.10. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLASTICO). AF. 05/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 8 M	SINAPI	M	1.14889760	R\$ 4,26	R\$ 4,88
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0.58213340	R\$ 0,34	R\$ 0,19
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0.07475019	R\$ 65,36	R\$ 4,80
TOTAL Material:						R\$ 9,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
85278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14680000	R\$ 17,95	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,63
VALOR:						R\$ 12,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,59
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 3,51
VALOR COM BDI:						R\$ 16,10
1.1.7.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESÓRIOS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11708	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$ 269,78	R\$ 269,24
TOTAL Material:						R\$ 269,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
9041	LAJARIANTE DE GARRINTEIRO	SEINFRA	H	7.02500000	R\$ 18,72	R\$ 33,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 20,71	R\$ 41,82
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,61
						VALOR: R\$ 283,85
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 297,82
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 46,93
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 343,85
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 95,58
						VALOR COM BDI: R\$ 439,44
1.1.7.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
Material						
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,99800000	R\$ 4,54	R\$ 4,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,019980000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
						TOTAL Material: R\$ 4,84
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,72	R\$ 1,67
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,71	R\$ 2,07
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,74
						VALOR: R\$ 8,58
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,31
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,27
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,58
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 2,39
						VALOR COM BDI: R\$ 10,97
1.1.7.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 18,67	R\$ 18,63
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,98800000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
						TOTAL Material: R\$ 20,53
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,72	R\$ 4,18
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,71	R\$ 5,18
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,36
						VALOR: R\$ 29,89
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,70
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,89
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 8,31
						VALOR COM BDI: R\$ 38,20
1.1.7.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material						
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 80X65MM-FAMA 1260L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 34,34	R\$ 34,27
						TOTAL Material: R\$ 34,27
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,71	R\$ 31,07
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,15
						VALOR: R\$ 90,42
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,42
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 25,14
						VALOR COM BDI: R\$ 115,56
1.1.7.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 52,50	R\$ 52,40
						TOTAL Material: R\$ 52,40
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,72	R\$ 33,44
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,86
						VALOR: R\$ 127,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,26
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 35,28
						VALOR COM BDI: R\$ 162,54
1.1.7.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01057880	R\$ 87,50	R\$ 0,71
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 164,28	R\$ 163,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71856000	R\$ 1,10	R\$ 1,89
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,08880000	R\$ 22,55	R\$ 114,78
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,87800000	R\$ 0,27	R\$ 3,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19980000	R\$ 15,54	R\$ 3,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,98800000	R\$ 1,38	R\$ 8,28
						TOTAL Material: R\$ 295,93
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,71	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,54	R\$ 21,73
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 69,41
						VALOR: R\$ 365,34
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 322,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 42,90
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 365,34
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 101,58
						VALOR COM BDI: R\$ 466,92
1.1.7.7. 94573 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E						
Material						
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 X 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	SINAPI	UN	0,55458800	R\$ 914,84	R\$ 507,63
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	7,28540000	R\$ 0,26	R\$ 1,89
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,55888000	R\$ 28,20	R\$ 15,75
						TOTAL Material: R\$ 525,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 23,41	R\$ 22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,31	R\$ 8,78
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,25
						VALOR: R\$ 156,63
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 147,03
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 156,53
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 194,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	711,25
1.1.7.0. C3001 - TUBO DE FERRO TUBULAR CMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)								
Material								
16748	TUBO DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	0,98500000	R\$	249,96	R\$	249,46
						TOTAL Material:	R\$	249,46
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$	20,71	R\$	62,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$	15,50	R\$	46,50
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	108,63
Serviço								
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$	508,53	R\$	5,09
						TOTAL Serviço:	R\$	5,09
						VALOR:	R\$	363,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	294,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	68,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	363,18
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	100,96
						VALOR COM BDI:	R\$	464,14
1.1.8.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)								
Material								
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89660400	R\$	67,50	R\$	47,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87624400	R\$	76,19	R\$	66,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,56000000	R\$	0,56	R\$	122,95
						TOTAL Material:	R\$	236,74
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	20,71	R\$	41,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$	15,50	R\$	246,00
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	289,42
						VALOR:	R\$	526,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	340,74
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	185,42
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	526,16
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	146,27
						VALOR COM BDI:	R\$	672,43
1.1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL E6P = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)								
Equipamento Custo Horário								
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	1,24	R\$	0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$	0,96	R\$	0,89
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	0,94
Material								
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,95800000	R\$	0,48	R\$	10,06
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02994000	R\$	74,72	R\$	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14870000	R\$	16,16	R\$	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,52684000	R\$	0,56	R\$	14,86
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02994000	R\$	18,21	R\$	0,56
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09980000	R\$	36,81	R\$	3,67
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04890000	R\$	35,17	R\$	1,73
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49500000	R\$	1,36	R\$	3,44
						TOTAL Material:	R\$	38,99
Mão de Obra								
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	20,71	R\$	31,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$	20,71	R\$	24,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$	15,50	R\$	18,60
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	74,52
						VALOR:	R\$	114,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	68,74
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	45,70
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	114,44
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	31,81
						VALOR COM BDI:	R\$	146,25
1.1.8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)								
Material								
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,98400000	R\$	2,83	R\$	16,21
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09780000	R\$	43,44	R\$	47,69
						TOTAL Material:	R\$	63,90
Mão de Obra								
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	20,71	R\$	12,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	15,50	R\$	9,30
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,73
						VALOR:	R\$	85,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	72,12
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	85,62
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	23,80
						VALOR COM BDI:	R\$	109,42
1.1.8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
Material								
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16886200	R\$	3,59	R\$	0,61
						TOTAL Material:	R\$	0,61
Mão de Obra								
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	20,71	R\$	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	15,50	R\$	3,10
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,24
						VALOR:	R\$	7,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,85
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	2,18
						VALOR COM BDI:	R\$	10,03
1.1.8.5. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)								
Equipamento Custo Horário								
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$	0,06	R\$	0,07
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	0,07
Material								
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	12,99895000	R\$	9,50	R\$	123,46
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,06580000	R\$	19,73	R\$	41,35
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,19760000	R\$	16,19	R\$	21,78
						TOTAL Material:	R\$	186,62
Mão de Obra								
10246	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$	10,72	R\$	25,09
10988	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$	20,71	R\$	31,07
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	56,15
						VALOR:	R\$	242,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	209,69



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ VALOR COM ENCARGOS: R\$ VALOR BDI (27,80%): R\$ VALOR COM BDI: R\$						
1.1.8.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 861,89	R\$ 155,14
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP=20mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,83	R\$ 16,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PRQF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,09	R\$ 4,92
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 526,16	R\$ 36,83
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,87	R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,82	R\$ 42,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 28,35	R\$ 3,16
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,07	R\$ 11,40
						TOTAL Serviço: R\$ 275,94
						VALOR: R\$ 275,94
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 182,85
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 93,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 275,94
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 78,71
						VALOR COM BDI: R\$ 352,65
1.1.9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,98800000	R\$ 0,71	R\$ 4,25
						TOTAL Material: R\$ 4,25
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,71	R\$ 22,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,50	R\$ 17,05
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,83
						VALOR: R\$ 44,08
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,33
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,75
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,08
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 12,25
						VALOR COM BDI: R\$ 56,33
1.1.9.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49300000	R\$ 5,73	R\$ 20,01
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32734000	R\$ 18,13	R\$ 24,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11978000	R\$ 15,54	R\$ 1,86
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49300000	R\$ 1,35	R\$ 4,72
						TOTAL Material: R\$ 50,69
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,43
						VALOR: R\$ 88,09
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 65,30
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 22,79
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,09
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 24,49
						VALOR COM BDI: R\$ 112,58
1.1.9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,93400000	R\$ 0,71	R\$ 23,38
						TOTAL Material: R\$ 23,38
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,71	R\$ 22,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,50	R\$ 17,05
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,83
						VALOR: R\$ 63,21
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,46
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,75
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,21
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 17,57
						VALOR COM BDI: R\$ 80,78
1.1.9.4. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material						
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	2,99400000	R\$ 2,46	R\$ 7,37
						TOTAL Material: R\$ 7,37
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,50	R\$ 7,75
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,11
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 505,30	R\$ 1,01
						TOTAL Serviço: R\$ 1,01
						VALOR: R\$ 26,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,03
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,45
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,48
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 7,36
						VALOR COM BDI: R\$ 33,84
1.1.10.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material						
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,89600000	R\$ 14,03	R\$ 26,00
						TOTAL Material: R\$ 26,00
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,34
						VALOR: R\$ 31,39
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,28
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,91
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,39
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 8,73
						VALOR COM BDI: R\$ 40,87
1.1.11.1. C2625 - TUBO PVC BOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 28mm(3/4") (M)						
Material						
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00278840	R\$ 45,16	R\$ 0,04
11498	BOCALUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00259940	R\$ 39,27	R\$ 0,01
12660	TUBO PVC BOLD D= 28MM (3/4")	SEINFRA	M	1,28660000	R\$ 2,96	R\$ 4,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Material: R\$		R\$		TOTAL	
						PREÇO UNIT					
1.1.11.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)											
Material											
10043	ADJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$	16,72	R\$	6,69			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$	20,26	R\$	8,10			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	14,79		
						VALOR:		R\$	19,61		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	10,68		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	8,93		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	19,61		
						VALOR BDI (27,80%):		R\$	5,45		
						VALOR COM BDI:		R\$	25,06		
1.1.11.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)											
Material											
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00499000	R\$	45,16	R\$	0,23			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00748500	R\$	39,22	R\$	0,29			
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.00798000	R\$	3,91	R\$	3,94			
						TOTAL Material:		R\$	4,46		
Mão de Obra											
10043	ADJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	R\$	18,72	R\$	4,01			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	R\$	20,26	R\$	4,86			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	8,88		
						VALOR:		R\$	13,34		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	7,87		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	5,37		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	13,24		
						VALOR BDI (27,80%):		R\$	3,71		
						VALOR COM BDI:		R\$	17,95		
1.1.11.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)											
Material											
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02495000	R\$	45,16	R\$	1,13			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01097800	R\$	39,22	R\$	0,43			
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.00798000	R\$	6,65	R\$	6,70			
						TOTAL Material:		R\$	7,47		
Mão de Obra											
10043	ADJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$	18,72	R\$	5,02			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$	20,26	R\$	6,08			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	11,99		
						VALOR:		R\$	18,57		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	11,88		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	6,74		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	18,57		
						VALOR BDI (27,80%):		R\$	5,16		
						VALOR COM BDI:		R\$	23,73		
1.1.11.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)											
Material											
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.19780000	R\$	0,28	R\$	0,34			
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	68,81	R\$	69,67			
						TOTAL Material:		R\$	69,01		
Mão de Obra											
10043	ADJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	R\$	16,72	R\$	10,20			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	R\$	20,26	R\$	12,36			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	22,56		
						VALOR:		R\$	32,85		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	21,23		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	11,62		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	32,85		
						VALOR BDI (27,80%):		R\$	9,13		
						VALOR COM BDI:		R\$	41,98		
1.1.11.6. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)											
Material											
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	179,71	R\$	179,35			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	17,71	R\$	17,67			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.63832000	R\$	0,28	R\$	0,23			
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	129,00	R\$	128,74			
						TOTAL Material:		R\$	326,00		
Mão de Obra											
10043	ADJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$	18,72	R\$	25,06			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$	20,26	R\$	30,39			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	55,47		
						VALOR:		R\$	361,47		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	347,96		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	33,51		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	381,47		
						VALOR BDI (27,80%):		R\$	106,06		
						VALOR COM BDI:		R\$	487,52		
1.1.11.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)											
Material											
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00798400	R\$	74,72	R\$	0,60			
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$	336,81	R\$	336,14			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.19360000	R\$	0,56	R\$	1,78			
						TOTAL Material:		R\$	338,52		
Mão de Obra											
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$	20,71	R\$	24,65			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$	15,50	R\$	31,00			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	55,65		
						VALOR:		R\$	394,37		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	359,35		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	35,02		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	394,37		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFIS 36980
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (27,80%):	R\$	
							VALOR COM BDI:	R\$	
1.1.11.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27944000	R\$	0,28	R\$	0,08	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	32,84	R\$	32,77	
							TOTAL Material:	R\$	32,85
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$	16,72	R\$	10,87	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$	20,26	R\$	13,17	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	24,04
							VALOR:	R\$	56,89
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	42,37
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,89
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	15,82
							VALOR COM BDI:	R\$	72,71
1.1.11.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27944000	R\$	0,28	R\$	0,08	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	86,52	R\$	86,33	
							TOTAL Material:	R\$	86,43
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$	16,72	R\$	10,87	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$	20,26	R\$	13,17	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	24,04
							VALOR:	R\$	110,49
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	85,94
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	110,49
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	30,71
							VALOR COM BDI:	R\$	141,17
1.1.11.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X56cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)									
Material									
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	30,00	R\$	29,94	
							TOTAL Material:	R\$	29,94
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	16,72	R\$	8,39	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	20,26	R\$	10,13	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,49
							VALOR:	R\$	48,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	37,26
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,17
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,43
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	13,46
							VALOR COM BDI:	R\$	61,89
1.1.11.11. C0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)									
Material									
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,74650000	R\$	8,28	R\$	14,49	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02195600	R\$	10,05	R\$	0,22	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10479000	R\$	67,50	R\$	7,67	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,44909000	R\$	1,10	R\$	5,99	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10479000	R\$	30,33	R\$	3,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,44300000	R\$	0,56	R\$	15,93	
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04191800	R\$	73,00	R\$	3,10	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,28300000	R\$	0,58	R\$	62,80	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,39920000	R\$	31,84	R\$	12,63	
							TOTAL Material:	R\$	125,39
Mão de Obra									
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$	16,72	R\$	10,12	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$	20,71	R\$	12,53	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$	20,71	R\$	66,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$	15,50	R\$	90,68	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	179,59
							VALOR:	R\$	304,98
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	192,81
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	112,17
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	304,98
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	84,78
							VALOR COM BDI:	R\$	389,76
1.1.11.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)									
Material									
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,57683600	R\$	8,28	R\$	21,34	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04391200	R\$	10,05	R\$	0,44	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18067800	R\$	67,50	R\$	10,89	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,07684600	R\$	76,19	R\$	5,85	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,62871200	R\$	1,10	R\$	8,39	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19960000	R\$	30,33	R\$	6,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,82518200	R\$	0,56	R\$	23,42	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05888200	R\$	10,01	R\$	0,59	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,83778000	R\$	0,58	R\$	81,69	
							TOTAL Material:	R\$	159,82
Mão de Obra									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	16,72	R\$	3,76	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	16,72	R\$	19,81	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	20,71	R\$	4,66	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	20,71	R\$	24,54	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$	20,71	R\$	85,73	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$	15,50	R\$	127,01	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	265,50
							VALOR:	R\$	424,12
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	258,19
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	165,93
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	424,12
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	117,91
							VALOR COM BDI:	R\$	542,03
1.1.11.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)									
Material									
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48901600	R\$	76,19	R\$	112,45	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,90400000	R\$	34,33	R\$	102,70	
12498	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,49500000	R\$	10,84	R\$	27,09	
							TOTAL Material:	R\$	243,24
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	15,50	R\$	31,00	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	31,00
Serviço									
							TOTAL		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
C073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,66	R\$ 599,58
C074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,52	R\$ 1.350,40
C0218	ARMADURA DE AÇO MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	R\$ 14,10	R\$ 590,23
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 374,43	R\$ 108,58
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 394,59	R\$ 235,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,08	R\$ 584,95
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 86,01	R\$ 161,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,18	R\$ 243,98
	P/PAREDE					
	TOTAL Serviço:				R\$	3.835,17
	VALOR:				R\$	4.109,45
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	2.660,61
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$	1.448,84
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	4.109,45
	VALOR BDI (27,80%):				R\$	1.142,43
	VALOR COM BDI:				R\$	5.251,88
1.1.11.14. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 395,95	R\$ 395,15
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 209,48	R\$ 209,06
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 17,71	R\$ 17,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55880000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,99600000	R\$ 7,50	R\$ 14,97
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99500000	R\$ 28,95	R\$ 28,85
	TOTAL Material:				R\$	665,91
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,72	R\$ 33,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
	TOTAL Mão de Obra:				R\$	73,96
	VALOR:				R\$	739,87
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	695,19
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$	44,68
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	739,87
	VALOR BDI (27,80%):				R\$	205,68
	VALOR COM BDI:				R\$	945,55
1.1.11.15. C0797 - CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10796	CHUIVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 5,15	R\$ 5,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34930000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
	TOTAL Material:				R\$	5,24
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
	TOTAL Mão de Obra:				R\$	5,07
	VALOR:				R\$	18,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	7,39
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$	3,06
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,30
	VALOR BDI (27,80%):				R\$	2,85
	VALOR COM BDI:				R\$	13,16
1.1.11.16. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93812000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 15,57	R\$ 15,54
	TOTAL Material:				R\$	15,80
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,72	R\$ 10,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,26	R\$ 12,36
	TOTAL Mão de Obra:				R\$	22,56
	VALOR:				R\$	38,36
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	24,73
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$	13,63
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	38,36
	VALOR BDI (27,80%):				R\$	10,65
	VALOR COM BDI:				R\$	49,02
1.1.12.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0,50M	SEINFRA	M	1,02794000	R\$ 21,18	R\$ 21,77
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,31) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08982000	R\$ 15,54	R\$ 1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$ 58,29	R\$ 2,33
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$ 72,04	R\$ 2,88
	TOTAL Material:				R\$	28,37
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
	TOTAL Mão de Obra:				R\$	44,38
	VALOR:				R\$	72,75
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	45,94
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$	26,81
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	72,75
	VALOR BDI (27,80%):				R\$	20,22
	VALOR COM BDI:				R\$	92,97
1.1.12.2. C2586 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01996800	R\$ 45,18	R\$ 0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02594800	R\$ 39,22	R\$ 1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00786000	R\$ 9,60	R\$ 9,68
	TOTAL Material:				R\$	11,46
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,72	R\$ 8,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,26	R\$ 9,72
	TOTAL Mão de Obra:				R\$	17,75
	VALOR:				R\$	29,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	18,42
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$	10,79
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	29,21
	VALOR BDI (27,80%):				R\$	8,12
	VALOR COM BDI:				R\$	37,33
1.1.12.3. C1564 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (UN)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03390500	R\$ 45,18	R\$ 1,53
11888	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 4,85	R\$ 4,84
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05189600	R\$ 39,22	R\$ 2,04
	TOTAL Material:				R\$	8,41



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	R\$ 16.72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	R\$ 20.26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36.98
VALOR:					R\$ 21.74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13.68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8.94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21.72
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 8.94
VALOR COM BDI:					R\$ 27.76
1.1.12.4. C0805 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06087800	R\$ 67.50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.54000000	R\$ 1.10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.81632000	R\$ 0.56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	83.83200000	R\$ 0.58
TOTAL Material:					R\$ 64.34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.30000000	R\$ 20.71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.80000000	R\$ 15.50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36.21
VALOR:					R\$ 155.38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 98.61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 56.77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155.38
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 43.28
VALOR COM BDI:					R\$ 198.58
1.1.13.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.09780000	R\$ 3.50
TOTAL Material:					R\$ 3.50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.43
VALOR:					R\$ 15.07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8.23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6.84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15.07
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 4.19
VALOR COM BDI:					R\$ 19.26
1.1.13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.09780000	R\$ 5.46
TOTAL Material:					R\$ 5.46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 16.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 20.71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.43
VALOR:					R\$ 22.84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12.58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10.26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22.84
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 6.35
VALOR COM BDI:					R\$ 29.19
1.1.13.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.01796000	R\$ 1.96
TOTAL Material:					R\$ 2.00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 16.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 20.71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.43
VALOR:					R\$ 6.11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2.50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6.11
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 1.70
VALOR COM BDI:					R\$ 7.81
1.1.13.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.01796000	R\$ 2.88
TOTAL Material:					R\$ 2.93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 16.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 20.71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.43
VALOR:					R\$ 7.42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2.73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7.42
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 2.05
VALOR COM BDI:					R\$ 9.48
1.1.13.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 1.75
TOTAL Material:					R\$ 1.75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 16.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20.71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.43
VALOR:					R\$ 7.36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3.42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7.36
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 2.05
VALOR COM BDI:					R\$ 9.41
1.1.13.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 3.47
TOTAL Material:					R\$ 3.48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 16.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20.71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.43
VALOR:					R\$ 2.51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1.01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.51
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 0.70
VALOR COM BDI:					R\$ 3.21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR: R\$		9,08
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		5,66
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		3,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$		9,08
						VALOR BDI (27,80%): R\$		2,52
						VALOR COM BDI: R\$		11,60
1.1.13.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 7,90	R\$ 7,90			
						TOTAL Material: R\$		7,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 16,72	R\$ 3,51			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 20,71	R\$ 4,35			
						TOTAL Mão de Obra: R\$		7,86
						VALOR: R\$		15,45
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		10,66
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		4,79
						VALOR COM ENCARGOS: R\$		15,45
						VALOR BDI (27,80%): R\$		4,30
						VALOR COM BDI: R\$		19,75
1.1.13.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 18,48	R\$ 18,48			
						TOTAL Material: R\$		18,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 16,72	R\$ 6,16			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 20,71	R\$ 7,66			
						TOTAL Mão de Obra: R\$		13,85
						VALOR: R\$		30,30
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		21,86
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		8,44
						VALOR COM ENCARGOS: R\$		30,30
						VALOR BDI (27,80%): R\$		8,42
						VALOR COM BDI: R\$		38,72
1.1.13.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 18,95	R\$ 18,91			
						TOTAL Material: R\$		18,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	R\$ 16,72	R\$ 8,86			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	R\$ 20,71	R\$ 10,98			
						TOTAL Mão de Obra: R\$		19,84
						VALOR: R\$		38,45
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		26,37
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		12,08
						VALOR COM ENCARGOS: R\$		38,45
						VALOR BDI (27,80%): R\$		10,69
						VALOR COM BDI: R\$		49,14
1.1.13.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 13,42	R\$ 13,39			
						TOTAL Material: R\$		13,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 16,72	R\$ 6,16			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 20,71	R\$ 7,66			
						TOTAL Mão de Obra: R\$		13,85
						VALOR: R\$		27,24
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		18,81
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		8,43
						VALOR COM ENCARGOS: R\$		27,24
						VALOR BDI (27,80%): R\$		7,57
						VALOR COM BDI: R\$		34,81
1.1.13.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 8,42	R\$ 8,40			
						TOTAL Material: R\$		8,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 16,72	R\$ 3,51			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 20,71	R\$ 4,35			
						TOTAL Mão de Obra: R\$		7,86
						VALOR: R\$		16,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		11,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		4,78
						VALOR COM ENCARGOS: R\$		16,26
						VALOR BDI (27,80%): R\$		4,52
						VALOR COM BDI: R\$		20,78
1.1.13.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 3,14	R\$ 3,13			
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 1,02	R\$ 1,02			
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	1,99800000	R\$ 4,38	R\$ 8,74			
						TOTAL Material: R\$		12,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	R\$ 16,72	R\$ 4,85			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	R\$ 20,71	R\$ 6,01			
						TOTAL Mão de Obra: R\$		10,85
						VALOR: R\$		23,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		17,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		6,81
						VALOR COM ENCARGOS: R\$		23,75
						VALOR BDI (27,80%): R\$		6,60
						VALOR COM BDI: R\$		30,35
1.1.13.13. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 2,61	R\$ 2,60			
						TOTAL Material: R\$		2,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 16,72	R\$ 0,84			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 20,71	R\$ 1,04			
						TOTAL Mão de Obra: R\$		1,87
						VALOR: R\$		4,49
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$		3,34
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$		1,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,48
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	4,25
						VALOR COM BDI:	R\$	8,73
1.1.13.14. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00039345	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = "17" CM	SINAPI	UN	0,99800000	R\$ 19,30	R\$	19,28	
						TOTAL Material:	R\$	19,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$	7,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$	8,75	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$	15,94
						VALOR:	R\$	35,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,39
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	4,81
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	35,20
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	9,79
						VALOR COM BDI:	R\$	44,99
1.1.13.15. CP-18012 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
INS-82422924	LÂMPADA DE LED BULBO 20W	Composições	UND	0,99900000	R\$ 20,45	R\$	20,41	
INS-46859137	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,99800000	R\$ 8,49	R\$	8,47	
						TOTAL Material:	R\$	28,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$	7,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$	8,75	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$	15,96
						VALOR:	R\$	44,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	40,02
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	4,82
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	44,84
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	12,47
						VALOR COM BDI:	R\$	57,31
1.1.13.16. CP-18016 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
INS-74341256	LÂMPADA DE LED BULBO 40W	Composições	UND	0,99900000	R\$ 32,60	R\$	32,53	
INS-70470416	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO	Composições	UND	0,99800000	R\$ 8,49	R\$	8,47	
						TOTAL Material:	R\$	41,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$	7,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$	8,75	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$	15,96
						VALOR:	R\$	56,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	52,14
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	4,82
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,96
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	15,83
						VALOR COM BDI:	R\$	72,78
1.1.13.17. C4384 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
8246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 239,70	R\$	239,22	
						TOTAL Material:	R\$	239,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$	10,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,50	R\$	7,75	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,11
						VALOR:	R\$	257,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	246,08
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,25
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	257,33
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	71,54
						VALOR COM BDI:	R\$	328,87
1.1.13.18. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 32,39	R\$	32,33	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 31,86	R\$	31,80	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99900000	R\$ 28,34	R\$	28,26	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 138,04	R\$	137,73	
						TOTAL Material:	R\$	228,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,72	R\$	66,88	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,71	R\$	82,84	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	149,72
						VALOR:	R\$	377,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	286,73
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	91,16
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	377,89
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	105,05
						VALOR COM BDI:	R\$	482,94
1.1.13.19. C1062 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 9,50	R\$	9,46	
						TOTAL Material:	R\$	9,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$	5,02	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$	6,21	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,23
						VALOR:	R\$	20,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,87
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,84
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,71
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	5,76
						VALOR COM BDI:	R\$	26,47
1.1.13.20. C1063 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 9,50	R\$	9,46	
						TOTAL Material:	R\$	9,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$	5,02	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$	6,21	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,23
						VALOR:	R\$	20,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,87
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,84
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,71
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	5,76
						VALOR COM BDI:	R\$	26,47



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 LOCAL: 22 AGOSTO DE 2023
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ABILIO TORRES, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 VALOR: 27.80% FONTE: 100% COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.80%): R\$ 5,76
 VALOR COM BDI: R\$ 26,47

1.1.14.2. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 119,10	R\$ 118,86
TOTAL Material: R\$ 118,86 VALOR: R\$ 118,86 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 118,86 VALOR ENCARGOS: R\$ - VALOR COM ENCARGOS: R\$ 118,86 VALOR BDI (27.80%): R\$ 33,04 VALOR COM BDI: R\$ 151,90						

1.1.14.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18962000	R\$ 13,32	R\$ 2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,50898000	R\$ 7,63	R\$ 3,88
TOTAL Material: R\$ 6,41						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,56						
VALOR: R\$ 16,97						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,16						
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,81						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,97						
VALOR BDI (27.80%): R\$ 4,44						
VALOR COM BDI: R\$ 26,41						

1.1.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11978000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,24950000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16966000	R\$ 21,25	R\$ 3,61
TOTAL Material: R\$ 5,19						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,14						
VALOR: R\$ 19,33						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,73						
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,60						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,33						
VALOR BDI (27.80%): R\$ 5,37						
VALOR COM BDI: R\$ 24,70						

1.1.14.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18962000	R\$ 13,32	R\$ 2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,39938000	R\$ 7,63	R\$ 2,98
TOTAL Material: R\$ 4,89						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,56						
VALOR: R\$ 14,44						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,64						
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,80						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,44						
VALOR BDI (27.80%): R\$ 4,01						
VALOR COM BDI: R\$ 18,45						

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02994000	R\$ 17,19	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15968000	R\$ 24,99	R\$ 3,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28940000	R\$ 1,69	R\$ 0,51
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,11978000	R\$ 22,58	R\$ 2,70
TOTAL Material: R\$ 7,72						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,72	R\$ 13,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,71	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,94						
VALOR: R\$ 37,66						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,43						
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,23						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,66						
VALOR BDI (27.80%): R\$ 10,47						
VALOR COM BDI: R\$ 48,13						

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03992000	R\$ 17,19	R\$ 0,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15968000	R\$ 24,99	R\$ 3,99
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12974000	R\$ 12,68	R\$ 1,65
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,39920000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
TOTAL Material: R\$ 6,54						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,14						
VALOR: R\$ 20,68						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,08						
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,60						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,68						
VALOR BDI (27.80%): R\$ 5,75						
VALOR COM BDI: R\$ 26,43						

1.1.14.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04990000	R\$ 17,19	R\$ 0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11978000	R\$ 11,91	R\$ 1,43
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,24950000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16966000	R\$ 24,59	R\$ 4,17
TOTAL Material: R\$ 6,59						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,14						
VALOR: R\$ 20,73						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,60
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,74
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	4,63
						VALOR COM BDI:	R\$	21,37
1.1.15.1. CP-18020 - LIMPEZA CISTERNA (M2)								
Material								
INS-75172063	ÁGUA SANITÁRIA	IP-18001	L	0,02495000	R\$	2,30	R\$	0,08
INS-07158927	SABÃO EM PÓ	Composições	KG	0,01497000	R\$	9,99	R\$	0,15
						TOTAL Material:	R\$	0,23
Mão de Obra								
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$	15,50	R\$	2,33
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,33
						VALOR:	R\$	2,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,03
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,54
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	0,71
						VALOR COM BDI:	R\$	3,25
1.1.15.2. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)								
Material								
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,13972000	R\$	5,44	R\$	0,76
						TOTAL Material:	R\$	0,76
Mão de Obra								
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	15,50	R\$	6,20
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,20
						VALOR:	R\$	6,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,95
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,01
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,96
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	1,93
						VALOR COM BDI:	R\$	8,89
1.1.15.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)								
Mão de Obra								
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$	15,50	R\$	10,85
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,85
						VALOR:	R\$	10,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,02
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,85
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	3,02
						VALOR COM BDI:	R\$	13,87
1.2.1.1. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)								
Material								
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01998000	R\$	20,71	R\$	0,41
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03992000	R\$	12,61	R\$	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01197900	R\$	15,54	R\$	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00898200	R\$	28,72	R\$	0,26
						TOTAL Material:	R\$	1,36
Mão de Obra								
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$	20,71	R\$	2,69
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,69
						VALOR:	R\$	4,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,62
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,05
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	1,13
						VALOR COM BDI:	R\$	5,18
1.2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)								
Mão de Obra								
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$	15,50	R\$	41,08
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	41,08
						VALOR:	R\$	41,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,08
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	11,42
						VALOR COM BDI:	R\$	52,50
1.2.2.2. C2921 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTOLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
Mão de Obra								
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$	15,50	R\$	26,35
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	26,35
						VALOR:	R\$	26,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	17,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,35
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	7,33
						VALOR COM BDI:	R\$	33,68
1.2.2.3. C0330 - ATERRAMENTO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTOLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)								
Material								
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09780000	R\$	60,88	R\$	66,83
						TOTAL Material:	R\$	66,83
Mão de Obra								
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$	15,50	R\$	26,35
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	26,35
						VALOR:	R\$	93,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	78,13
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	17,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	93,18
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	25,90
						VALOR COM BDI:	R\$	119,08
1.2.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)								
Material								
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38407040	R\$	87,50	R\$	24,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,28100000	R\$	0,56	R\$	61,20
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09780000	R\$	68,08	R\$	74,44
						TOTAL Material:	R\$	158,29
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$	20,71	R\$	124,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$	15,50	R\$	139,52
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	263,78
						VALOR:	R\$	422,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	258,96
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	163,09

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIFONTE: SEINFRA 27% DESONERADAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

DATA: 08/08/2023

LUGAR: RUA FRANCISCO ABILIO ROSA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

VALOR: 20% FONTE: SEINFRA 27% DESONERADAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	422,85
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	117,33
							VALOR COM BDI:	R\$	539,28
1.2.3.1.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)									
Material									
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,209580000	R\$	74,72	R\$	15,66	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,888100000	R\$	1,10	R\$	33,98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,888100000	R\$	0,56	R\$	17,30	
12081	TUIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM	SEINFRA	UN	234,530000000	R\$	0,68	R\$	159,45	
							TOTAL Material:	R\$	226,41
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,500000000	R\$	20,71	R\$	176,04	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000000	R\$	15,50	R\$	142,80	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	318,84
							VALOR:	R\$	545,95
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	346,78
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	199,27
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	545,95
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	151,52
							VALOR COM BDI:	R\$	696,57
1.2.3.1.3. C1490 - FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)									
Material									
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,399200000	R\$	7,35	R\$	2,93	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,148700000	R\$	13,80	R\$	2,07	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,489000000	R\$	4,74	R\$	2,37	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,998000000	R\$	10,01	R\$	9,95	
							TOTAL Material:	R\$	17,36
Mão de Obra									
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$	16,72	R\$	21,74	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$	20,71	R\$	26,82	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	48,56
							VALOR:	R\$	65,01
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,39
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	29,62
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	66,01
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	18,35
							VALOR COM BDI:	R\$	84,36
1.2.3.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)									
Equipamento Custo Horário									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	R\$	125,85	R\$	1,01	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	1,01
Material									
11852	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,047900000	R\$	8,89	R\$	9,32	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,019980000	R\$	10,05	R\$	0,20	
							TOTAL Material:	R\$	9,52
Mão de Obra									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$	16,72	R\$	1,34	
10121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$	20,71	R\$	1,65	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,99
							VALOR:	R\$	13,52
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,59
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,93
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,52
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	3,76
							VALOR COM BDI:	R\$	17,28
1.2.3.1.5. C0842 - CONCRETO PMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
Equipamento Custo Horário									
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	R\$	22,21	R\$	15,88	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	15,88
Material									
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,850294800	R\$	67,50	R\$	57,44	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,328000000	R\$	0,56	R\$	187,78	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,834328000	R\$	73,90	R\$	61,66	
							TOTAL Material:	R\$	306,88
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	R\$	15,50	R\$	93,00	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	93,00
							VALOR:	R\$	415,74
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	347,44
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	68,30
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	415,74
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	115,58
							VALOR COM BDI:	R\$	531,32
1.2.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)									
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$	20,71	R\$	41,42	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	R\$	15,50	R\$	93,00	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	134,42
							VALOR:	R\$	134,42
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	48,30
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	85,12
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	134,42
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	37,27
							VALOR COM BDI:	R\$	171,75
1.2.3.2.1.1. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A, PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)									
Material									
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,189660000	R\$	7,35	R\$	1,25	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,994000000	R\$	12,61	R\$	37,75	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,199600000	R\$	13,80	R\$	2,75	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,526940000	R\$	4,74	R\$	7,24	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,834320000	R\$	10,01	R\$	28,37	
							TOTAL Material:	R\$	77,37
Mão de Obra									
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$	16,72	R\$	25,09	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$	20,71	R\$	31,07	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	56,16
							VALOR:	R\$	133,51
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	99,33
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	34,18
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	133,51
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	37,12
							VALOR COM BDI:	R\$	170,63
1.2.3.2.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)									
Equipamento Custo Horário									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	R\$	125,85	R\$	1,01	

14/62
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFIS 3672
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17952 ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.04790000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01996000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 8,94
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 16,72	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20,71	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,99					VALOR: R\$ 13,52
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,59					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,52					VALOR BDI (27.80%): R\$ 3,76
VALOR COM BDI: R\$ 17,28					
1.2.3.2.1.3. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHPI)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,86					TOTAL: R\$ 15,86
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85099460	R\$ 67,50	R\$ 57,44
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335.32900000	R\$ 0,56	R\$ 187,78
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83432800	R\$ 73,90	R\$ 61,69
TOTAL Material: R\$ 396,89					TOTAL: R\$ 474,25
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 15,50	R\$ 93,00
TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,00					VALOR: R\$ 415,74
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 347,44					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 68,30
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 415,74					VALOR BDI (27.80%): R\$ 115,59
VALOR COM BDI: R\$ 531,32					
1.2.3.2.1.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 20,71	R\$ 103,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 15,50	R\$ 124,00
TOTAL Mão de Obra: R\$ 227,55					VALOR: R\$ 227,55
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 84,96					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 142,59
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 227,55					VALOR BDI (27.80%): R\$ 63,26
VALOR COM BDI: R\$ 290,81					
1.2.3.2.1.5. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
Material					
10169 ACO CA-80	SEINFRA	KG	0.73952000	R\$ 8,28	R\$ 6,13
10276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$ 33,53	R\$ 33,46
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.99800000	R\$ 12,61	R\$ 12,58
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.02994000	R\$ 13,80	R\$ 0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.96808000	R\$ 4,74	R\$ 4,59
11915 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.54890000	R\$ 10,01	R\$ 5,49
TOTAL Material: R\$ 62,96					TOTAL: R\$ 62,96
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20,71	R\$ 7,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 15,50	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,67					VALOR: R\$ 75,63
Serviço					
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 394,59	R\$ 11,84
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 227,55	R\$ 6,83
TOTAL Serviço: R\$ 18,66					VALOR: R\$ 94,06
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,80					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,20
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 94,06					VALOR BDI (27.80%): R\$ 26,13
VALOR COM BDI: R\$ 120,19					
1.2.3.2.1.6. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material					
10169 ACO CA-80	SEINFRA	KG	0.73952000	R\$ 8,28	R\$ 6,13
10263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$ 45,73	R\$ 45,64
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.29740000	R\$ 12,61	R\$ 16,39
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.02994000	R\$ 13,80	R\$ 0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.96808000	R\$ 4,74	R\$ 4,59
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.64870000	R\$ 10,01	R\$ 6,49
TOTAL Material: R\$ 79,61					TOTAL: R\$ 79,61
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20,71	R\$ 7,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 15,50	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,67					VALOR: R\$ 92,28
Serviço					
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 394,59	R\$ 11,84
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 227,55	R\$ 6,83
TOTAL Serviço: R\$ 18,66					VALOR: R\$ 110,95
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 96,75					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,20
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,95					VALOR BDI (27.80%): R\$ 30,84
VALOR COM BDI: R\$ 141,79					
1.2.4.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFÁLTICA (M2)					
Material					
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1.01796000	R\$ 8,93	R\$ 9,09
TOTAL Material: R\$ 9,09					TOTAL: R\$ 9,09
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15,50	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,20					VALOR: R\$ 15,29
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,28					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,91
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,29					VALOR BDI (27.80%): R\$ 4,25
VALOR COM BDI: R\$ 19,54					
1.3.5.1. C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 19cm (1.2.8) (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01481000	R\$ 67,50	R\$ 1,01



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: RUA FRANCISCO ABÍLIO FERREIRA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
VALOR: 27,80% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
024	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.17564000	R\$ 1,10	R\$ 2,39
025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.17564000	R\$ 0,56	R\$ 1,22
026	AREIA FURADA	SEINFRA	UN	24.95000000	R\$ 0,68	R\$ 16,97
						TOTAL Material: R\$ 21,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 15,50	R\$ 17,36
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,07
						VALOR: R\$ 59,66
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,95
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 23,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,66
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 16,59
						VALOR COM BDI: R\$ 76,25
1.2.5.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,99
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	59.86000000	R\$ 9,51	R\$ 569,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.19760000	R\$ 10,05	R\$ 12,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62225300	R\$ 67,50	R\$ 42,00
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0.87824400	R\$ 76,19	R\$ 66,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306.94480000	R\$ 0,56	R\$ 183,08
11691	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.58880000	R\$ 12,61	R\$ 7,54
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1.99600000	R\$ 13,80	R\$ 27,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	4.99000000	R\$ 10,01	R\$ 49,95
						TOTAL Material: R\$ 958,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 20,71	R\$ 99,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	R\$ 20,71	R\$ 155,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 296,15
						VALOR: R\$ 1.270,40
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.083,96
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 186,44
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.270,40
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 353,17
						VALOR COM BDI: R\$ 1.623,57
1.2.5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00399200	R\$ 74,72	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.69860000	R\$ 3,28	R\$ 2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.59680000	R\$ 0,56	R\$ 0,89
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$ 316,05	R\$ 315,42
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.29740000	R\$ 3,16	R\$ 4,10
						TOTAL Material: R\$ 323,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	R\$ 20,71	R\$ 49,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 15,50	R\$ 74,40
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,13
						VALOR: R\$ 447,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 369,03
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 78,08
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 447,11
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 124,30
						VALOR COM BDI: R\$ 571,41
1.2.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00608780	R\$ 67,50	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.42514000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
						TOTAL Material: R\$ 1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20,71	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 15,50	R\$ 2,33
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,40
						VALOR: R\$ 8,17
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,79
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,17
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 1,72
						VALOR COM BDI: R\$ 7,89
1.2.6.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:4 PI TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20,71	R\$ 5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 15,50	R\$ 3,88
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0.00800000	R\$ 449,91	R\$ 2,85
						TOTAL Serviço: R\$ 2,85
						VALOR: R\$ 14,70
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,47
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,23
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,70
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 3,25
						VALOR COM BDI: R\$ 14,95
1.2.6.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm PI PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00948100	R\$ 67,50	R\$ 0,64
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02205580	R\$ 88,82	R\$ 1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.79240000	R\$ 0,56	R\$ 2,12
						TOTAL Material: R\$ 4,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20,71	R\$ 12,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,50	R\$ 12,40
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,83
						VALOR: R\$ 25,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,80
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,51
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,11
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 8,09
						VALOR COM BDI: R\$ 37,20
1.2.6.4. C1117 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm PI TETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0.01430000	R\$ 22,21	R\$ 0,32
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,32



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02425140	R\$ 8,50	R\$ 2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,65468000	R\$ 1,10	R\$ 2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,65468000	R\$ 0,58	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 6,54
Mão de Obra					TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 20,71	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,82000000	R\$ 15,50	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,21
VALOR:					R\$ 33,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,57
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 9,33
VALOR COM BDI:					R\$ 42,90
1.2.5.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	3,95200000	R\$ 2,03	R\$ 8,10
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA M2	1,09780000	R\$ 33,33	R\$ 36,59
TOTAL Material:					R\$ 44,69
Mão de Obra					TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 20,71	R\$ 14,91
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 15,50	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,07
VALOR:					R\$ 70,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,76
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 19,67
VALOR COM BDI:					R\$ 90,43
1.2.5.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,95967900	R\$ 3,59	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 2,37
Mão de Obra					TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 20,71	R\$ 4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 15,50	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,33
VALOR:					R\$ 10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,70
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 2,97
VALOR COM BDI:					R\$ 13,67
1.2.7.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA M2	0,99900000	R\$ 268,78	R\$ 268,24
TOTAL Material:					R\$ 268,24
Mão de Obra					TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,02000000	R\$ 16,72	R\$ 33,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,02000000	R\$ 20,71	R\$ 41,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,41
VALOR:					R\$ 343,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 297,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 46,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 343,85
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 95,59
VALOR COM BDI:					R\$ 439,44
1.2.7.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18263	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA M	0,99900000	R\$ 4,54	R\$ 4,53
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01996000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 4,84
Mão de Obra					TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 16,72	R\$ 1,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,71	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,74
VALOR:					R\$ 8,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,58
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 2,39
VALOR COM BDI:					R\$ 10,97
1.2.7.3. C1144 - DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA UN	0,99900000	R\$ 19,67	R\$ 19,65
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	5,98800000	R\$ 0,15	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 20,58
Mão de Obra					TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 16,72	R\$ 4,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 20,71	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,36
VALOR:					R\$ 29,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,89
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 8,31
VALOR COM BDI:					R\$ 38,20
1.2.7.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,99900000	R\$ 52,50	R\$ 52,40
TOTAL Material:					R\$ 52,40
Mão de Obra					TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 16,72	R\$ 33,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,86
VALOR:					R\$ 127,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 94,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 32,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 35,38
VALOR COM BDI:					R\$ 162,64
1.2.7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11842	TARJETA LIVRE OCUPADA 60X60MM-FAMA T200A, P. T18-AE	SEINFRA UN	0,99900000	R\$ 34,34	R\$ 34,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08
10041	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,71	R\$ 31,07
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,15
						VALOR: R\$ 90,42
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 34,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,42
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 25,14
						VALOR COM BDI: R\$ 115,56
1.2.7.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01057880	R\$ 67,50	R\$ 0,71
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 164,28	R\$ 163,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71656000	R\$ 1,19	R\$ 1,89
19299	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,08990000	R\$ 22,55	R\$ 114,78
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,97600000	R\$ 0,27	R\$ 3,23
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,19980000	R\$ 15,54	R\$ 3,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,98800000	R\$ 1,38	R\$ 8,26
						TOTAL Material: R\$ 295,93
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,71	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,50	R\$ 21,70
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 69,41
						VALOR: R\$ 365,34
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 322,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 42,90
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 365,34
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 101,56
						VALOR COM BDI: R\$ 466,90
1.2.7.7. 94573 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E						
Material						
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	SINAPI	UN	0,55488800	R\$ 914,84	R\$ 507,63
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,28540000	R\$ 0,26	R\$ 1,89
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,55888000	R\$ 28,20	R\$ 15,76
						TOTAL Material: R\$ 525,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,41	R\$ 22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,31	R\$ 8,78
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,25
						VALOR: R\$ 556,53
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 547,03
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 556,53
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 154,72
						VALOR COM BDI: R\$ 711,25
1.2.7.8. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR CMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
Material						
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA CIBARRA CHATA DE FERRO 2"x3"	SEINFRA	M2	0,99800000	R\$ 249,96	R\$ 248,46
						TOTAL Material: R\$ 248,46
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,71	R\$ 62,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,50	R\$ 46,50
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,63
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 508,53	R\$ 5,09
						TOTAL Serviço: R\$ 5,09
						VALOR: R\$ 363,18
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 294,87
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 68,91
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 363,18
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 100,96
						VALOR COM BDI: R\$ 464,14
1.2.7.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00099800	R\$ 74,72	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14870000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (E=1M2)	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 352,45	R\$ 351,75
						TOTAL Material: R\$ 351,90
Mão de Obra						
11530	MCNTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,71	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,50	R\$ 3,88
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,83
						VALOR: R\$ 383,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 364,40
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,34
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 383,74
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 106,68
						VALOR COM BDI: R\$ 490,42
1.2.8.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69660400	R\$ 67,50	R\$ 7,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87824400	R\$ 76,19	R\$ 66,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,56000000	R\$ 0,56	R\$ 122,95
						TOTAL Material: R\$ 236,74
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,50	R\$ 248,00
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 289,42
						VALOR: R\$ 526,16
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 348,74
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 177,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 526,16
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 146,37
						VALOR COM BDI: R\$ 672,43
1.2.8.2. C1620 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamentos Custas Horárias						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHPI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,24
10748	MAQUINA DE POLIR (CHPI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 38,99
TOTAL:					R\$ 39,18
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,92
VALOR:					R\$ 114,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 45,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 114,44
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 31,81
VALOR COM BDI:					R\$ 146,25
1.2.8.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01818380	R\$ 87,50
10995	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46904000	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 4,29
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,21
VALOR:					R\$ 42,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,82
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 11,90
VALOR COM BDI:					R\$ 54,72
1.2.8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,98400000	R\$ 2,03
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09780000	R\$ 43,44
TOTAL Material:					R\$ 63,90
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,21
VALOR:					R\$ 95,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,62
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 23,80
VALOR COM BDI:					R\$ 109,42
1.2.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18866200	R\$ 3,59
TOTAL Material:					R\$ 0,61
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,21
VALOR:					R\$ 7,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,85
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 2,19
VALOR COM BDI:					R\$ 10,03
1.2.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Servico					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 861,89
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,08
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 526,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,82
C2921	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,35
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,07
TOTAL Serviço:					R\$ 275,94
VALOR:					R\$ 275,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 182,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 93,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 275,94
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 76,71
VALOR COM BDI:					R\$ 352,65
1.2.8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49300000	R\$ 5,73
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32734000	R\$ 18,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11978000	R\$ 15,54
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49300000	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 90,66
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,43
VALOR:					R\$ 88,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 22,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,09
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 24,40
VALOR COM BDI:					R\$ 113,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12.9.2. C4463 - TELHA CERÂMICA (M)						
Material						
120	Rubrica CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,93400000	R\$ 0,71	R\$ 23,39
						TOTAL Material: R\$ 23,39
Mão de Obra						
FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,71	R\$ 22,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,50	R\$ 17,05
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,83
						VALOR: R\$ 63,21
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,46
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,75
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,21
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 17,57
						VALOR COM BDI: R\$ 80,78
12.9.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,99400000	R\$ 2,46	R\$ 7,37
						TOTAL Material: R\$ 7,37
Mão de Obra						
FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,50	R\$ 7,75
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,11
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 505,30	R\$ 1,01
						TOTAL Serviço: R\$ 1,01
						VALOR: R\$ 26,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,03
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,45
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,48
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 7,36
						VALOR COM BDI: R\$ 33,84
12.9.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00249500	R\$ 74,72	R\$ 0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32335200	R\$ 1,10	R\$ 0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32335200	R\$ 0,56	R\$ 0,18
						TOTAL Material: R\$ 0,72
Mão de Obra						
FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,50	R\$ 4,96
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,17
						VALOR: R\$ 11,89
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,85
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,89
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 3,31
						VALOR COM BDI: R\$ 15,20
12.9.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra						
FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,50	R\$ 4,65
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,86
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 505,30	R\$ 1,01
						TOTAL Serviço: R\$ 1,01
						VALOR: R\$ 11,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,95
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,87
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 3,30
						VALOR COM BDI: R\$ 15,17
12.10.1. C2925 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079840	R\$ 45,16	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029940	R\$ 39,72	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,99880000	R\$ 2,99	R\$ 4,77
						TOTAL Material: R\$ 4,82
Mão de Obra						
FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,79
						VALOR: R\$ 19,61
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,48
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,33
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,61
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 5,45
						VALOR COM BDI: R\$ 25,06
12.10.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19760000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 68,81	R\$ 69,87
						TOTAL Material: R\$ 69,91
Mão de Obra						
FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,72	R\$ 10,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,26	R\$ 12,36
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,56
						VALOR: R\$ 91,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 77,94
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,63
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 91,57
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 25,45
						VALOR COM BDI: R\$ 117,03
12.10.3. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93812000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 53,01	R\$ 52,95
						TOTAL Material: R\$ 53,17
Mão de Obra						
FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,72	R\$ 10,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,26	R\$ 12,36
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,56
						VALOR: R\$ 75,72
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 62,10
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,62
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 75,72

17/08
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 08 FIS 3700
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (27.80%)	R\$	21,05
							VALOR COM BDI:	R\$	45,77
1.2.10.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00495000	R\$	45,16	R\$	0,23	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00749500	R\$	39,22	R\$	0,25	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.00798000	R\$	3,91	R\$	3,94	
							TOTAL Material:	R\$	4,48
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	R\$	16,72	R\$	4,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	R\$	20,26	R\$	4,86	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,88
							VALOR:	R\$	13,34
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,87
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,37
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,34
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	3,71
							VALOR COM BDI:	R\$	17,05
1.2.10.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00749500	R\$	45,16	R\$	0,34	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01097800	R\$	39,22	R\$	0,43	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.00798000	R\$	6,65	R\$	6,70	
							TOTAL Material:	R\$	7,47
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$	16,72	R\$	5,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$	20,26	R\$	6,09	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,09
							VALOR:	R\$	18,57
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,86
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,71
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,57
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	5,16
							VALOR COM BDI:	R\$	23,73
1.2.10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02495000	R\$	45,16	R\$	1,13	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.03992000	R\$	39,22	R\$	1,57	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.00798000	R\$	10,84	R\$	10,93	
							TOTAL Material:	R\$	13,63
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R\$	16,72	R\$	8,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R\$	20,26	R\$	10,54	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	19,23
							VALOR:	R\$	32,85
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,23
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,62
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,85
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	9,15
							VALOR COM BDI:	R\$	41,99
1.2.10.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CILINDRICA ACOPLADA (UN)									
Material									
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	395,95	R\$	395,16	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	209,48	R\$	209,06	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	17,71	R\$	17,67	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.55888000	R\$	0,28	R\$	0,16	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1.99600000	R\$	7,50	R\$	14,97	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	28,95	R\$	28,89	
							TOTAL Material:	R\$	685,91
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$	16,72	R\$	33,44	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$	20,26	R\$	40,52	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	73,96
							VALOR:	R\$	739,87
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	695,15
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	44,68
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	739,87
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	205,68
							VALOR COM BDI:	R\$	945,55
1.2.10.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.55888000	R\$	0,28	R\$	0,16	
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	41,06	R\$	40,98	
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	337,59	R\$	336,91	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1.99600000	R\$	7,50	R\$	14,97	
							TOTAL Material:	R\$	383,92
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.90000000	R\$	16,72	R\$	48,48	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.90000000	R\$	20,26	R\$	58,75	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	107,24
							VALOR:	R\$	508,26
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	435,48
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	84,78
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	508,26
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	139,07
							VALOR COM BDI:	R\$	639,33
1.2.10.9. C4905 - VALVULA ELETRONICA CROMADA P/ MICTORIO (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.24950000	R\$	0,28	R\$	0,07	
17499	VALVULA P/ MICTORIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	186,75	R\$	186,38	
							TOTAL Material:	R\$	186,45
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$	16,72	R\$	7,51	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	R\$	16,72	R\$	7,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$	20,71	R\$	23,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	R\$	20,26	R\$	23,46	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	61,80
							VALOR:	R\$	219,83
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	189,62
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	29,21
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	219,83
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	61,14
							VALOR COM BDI:	R\$	281,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1.2.10.10. C408 - LUBRIFICANTE PARA TORNEIRA D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)						
10035	LUBRIFICANTE PARA TORNEIRA D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 179,71	R\$ 179,35
10031	LUBRIFICANTE PARA TORNEIRA D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 17,71	R\$ 17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83832000	R\$ 0,28	R\$ 0,23
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 128,00	R\$ 128,74
TOTAL Material:						R\$ 328,90
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,47
VALOR:						R\$ 381,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 347,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 33,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,47
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 105,85
VALOR COM BDI:						R\$ 487,32
1.2.10.11. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00798400	R\$ 74,72	R\$ 0,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	0,99800000	R\$ 336,81	R\$ 336,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19360000	R\$ 0,56	R\$ 1,79
TOTAL Material:						R\$ 338,53
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,71	R\$ 24,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,50	R\$ 31,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,85
VALOR:						R\$ 394,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 359,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 35,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 394,37
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 109,63
VALOR COM BDI:						R\$ 504,00
1.2.10.12. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27944000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 32,84	R\$ 32,77
TOTAL Material:						R\$ 32,85
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,72	R\$ 10,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,26	R\$ 13,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,04
VALOR:						R\$ 56,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,89
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 15,82
VALOR COM BDI:						R\$ 72,71
1.2.10.13. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAU SIMPLES, ENTRE 70 A 70" CM. DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
TOTAL Especiais:						R\$ 8,30
00003146	FITA VEDA RDSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03133600	R\$ 3,55	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 22,68	R\$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,31	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,39
VALOR:						R\$ 10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 9,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,80
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 2,98
VALOR COM BDI:						R\$ 13,80
1.2.10.14. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 5,15	R\$ 5,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34932000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 5,24
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,07
VALOR:						R\$ 10,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,36
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 2,86
VALOR COM BDI:						R\$ 13,16
1.2.10.15. C3585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CM GRELHA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 30,00	R\$ 29,94
TOTAL Material:						R\$ 29,94
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,49
VALOR:						R\$ 48,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,43
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 13,46
VALOR COM BDI:						R\$ 61,89
1.2.10.16. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,57683600	R\$ 8,28	R\$ 21,34
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04391200	R\$ 10,05	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16067800	R\$ 67,50	R\$ 10,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07684600	R\$ 76,19	R\$ 5,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,62871200	R\$ 1,10	R\$ 8,39
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19960000	R\$ 30,33	R\$ 6,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,82518200	R\$ 0,56	R\$ 23,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05888200	R\$ 10,01	R\$ 0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,83776000	R\$ 0,58	R\$ 81,69

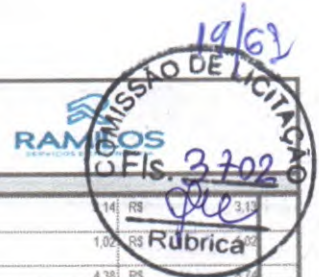
18/08
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 32/40
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.22500000	R\$ 72,00	R\$ 16,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.18500000	R\$ 16,72	R\$ 19,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.22500000	R\$ 20,71	R\$ 4,66
10498	CARPINTEIRO	H	1.18500000	R\$ 20,71	R\$ 24,52
12391	PEDREIRO	H	4.13900000	R\$ 20,71	R\$ 85,72
12543	SERVENTE	H	8.19400000	R\$ 15,50	R\$ 127,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 285,50
VALOR:					R\$ 424,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 258,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 165,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 424,12
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 117,91
VALOR COM BDI:					R\$ 542,03
1.2.11.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1.02794000	R\$ 21,18	R\$ 21,77
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.08982000	R\$ 15,54	R\$ 1,40
11784	REBITES	KG	0.03982000	R\$ 58,29	R\$ 2,33
11873	SOLDA 70X30	KG	0.03982000	R\$ 72,04	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 28,37
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,08
12320	ENCANADOR	H	1.20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,38
VALOR:					R\$ 72,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,79
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 20,22
VALOR COM BDI:					R\$ 92,97
1.2.11.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.01696800	R\$ 45,16	R\$ 0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.02584800	R\$ 39,22	R\$ 1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3" - (NBR 5688))	M	1.00798000	R\$ 9,60	R\$ 9,68
TOTAL Material:					R\$ 11,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.48000000	R\$ 16,72	R\$ 8,03
12320	ENCANADOR	H	0.48000000	R\$ 20,26	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,75
VALOR:					R\$ 29,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,21
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 37,32
1.2.11.3. C1554 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.03393200	R\$ 45,16	R\$ 1,53
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	0.99800000	R\$ 4,85	R\$ 4,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.05189600	R\$ 39,22	R\$ 2,04
TOTAL Material:					R\$ 8,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.36000000	R\$ 16,72	R\$ 6,02
12320	ENCANADOR	H	0.36000000	R\$ 20,26	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,31
VALOR:					R\$ 21,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,72
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 6,04
VALOR COM BDI:					R\$ 27,76
1.2.11.4. C9805 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0.06087800	R\$ 67,50	R\$ 4,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	4.54090000	R\$ 1,10	R\$ 5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.81632000	R\$ 0,56	R\$ 6,60
12082	TUBO MACIÇO COMUM	UN	83.83200000	R\$ 0,58	R\$ 48,62
TOTAL Material:					R\$ 64,34
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12391	PEDREIRO	H	2.30000000	R\$ 20,71	R\$ 47,63
12543	SERVENTE	H	2.80000000	R\$ 15,50	R\$ 43,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,03
VALOR:					R\$ 155,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 98,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 56,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155,38
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 43,29
VALOR COM BDI:					R\$ 198,58
1.2.12.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1.09780000	R\$ 3,50	R\$ 3,84
TOTAL Material:					R\$ 3,84
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 16,72	R\$ 5,02
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,23
VALOR:					R\$ 15,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,07
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 4,19
VALOR COM BDI:					R\$ 19,26
1.2.12.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.09780000	R\$ 5,46	R\$ 5,99
TOTAL Material:					R\$ 5,99
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.45000000	R\$ 16,72	R\$ 7,52
12312	ELETRICISTA	H	0.45000000	R\$ 20,71	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,84
VALOR:					R\$ 22,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,84
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	6,35
							VALOR COM BDI:	R\$	29,19
1.2.12.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)									
Material									
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,017960000	R\$	1,96	R\$	2,00	
							TOTAL Material:	R\$	2,00
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	R\$	16,72	R\$	1,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	R\$	20,71	R\$	2,28	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,12
							VALOR:	R\$	6,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,61
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,50
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,11
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	1,70
							VALOR COM BDI:	R\$	7,81
1.2.12.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)									
Material									
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,017960000	R\$	2,88	R\$	2,93	
							TOTAL Material:	R\$	2,93
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000000	R\$	16,72	R\$	2,01	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000000	R\$	20,71	R\$	2,46	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,48
							VALOR:	R\$	7,42
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,68
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,73
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,42
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	2,06
							VALOR COM BDI:	R\$	9,48
1.2.12.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)									
Material									
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,998000000	R\$	1,75	R\$	1,75	
							TOTAL Material:	R\$	1,75
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	R\$	16,72	R\$	2,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	R\$	20,71	R\$	3,11	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,61
							VALOR:	R\$	7,39
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,94
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,42
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,36
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	2,05
							VALOR COM BDI:	R\$	9,41
1.2.12.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)									
Material									
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,998000000	R\$	3,47	R\$	3,48	
							TOTAL Material:	R\$	3,48
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	R\$	16,72	R\$	2,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	R\$	20,71	R\$	3,11	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,61
							VALOR:	R\$	9,08
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,69
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,42
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,08
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	2,52
							VALOR COM BDI:	R\$	11,60
1.2.12.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)									
Material									
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,998000000	R\$	16,48	R\$	16,45	
							TOTAL Material:	R\$	16,45
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000000	R\$	16,72	R\$	6,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000000	R\$	20,71	R\$	7,68	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,83
							VALOR:	R\$	30,30
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,89
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,44
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,30
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	8,42
							VALOR COM BDI:	R\$	38,72
1.2.12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)									
Material									
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,998000000	R\$	13,42	R\$	13,39	
							TOTAL Material:	R\$	13,39
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000000	R\$	16,72	R\$	6,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000000	R\$	20,71	R\$	7,68	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,83
							VALOR:	R\$	27,24
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,81
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,43
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,24
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	7,57
							VALOR COM BDI:	R\$	34,81
1.2.12.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)									
Material									
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	0,998000000	R\$	8,42	R\$	8,40	
							TOTAL Material:	R\$	8,40
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000000	R\$	16,72	R\$	3,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000000	R\$	20,71	R\$	4,35	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,86
							VALOR:	R\$	16,26
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,48
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,78
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,26
							VALOR BDI (27.80%):	R\$	4,52
							VALOR COM BDI:	R\$	20,78
1.2.12.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)									
Material									
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL									



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	14,13
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	1,02
19108	TOMADA 2P-T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,99600000	R\$	4,38
						TOTAL Material: R\$ 12,89
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$	16,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$	20,71
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,85
						VALOR: R\$ 23,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,61
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,75
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 6,60
						VALOR COM BDI: R\$ 30,35
1.2.12.11. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material						
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	2,61
						TOTAL Material: R\$ 2,60
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$	16,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$	20,71
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,87
						VALOR: R\$ 4,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,48
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 1,25
						VALOR COM BDI: R\$ 5,73
1.2.12.12. CP-18012 - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material						
INS-82422924	LÂMPADA DE LED BULBO 20W	Composições	UND	0,99800000	R\$	20,45
INS-46859137	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,99800000	R\$	8,49
						TOTAL Material: R\$ 28,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$	19,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$	23,67
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,96
						VALOR: R\$ 44,84
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,02
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,82
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,84
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 12,47
						VALOR COM BDI: R\$ 57,31
1.2.12.13. CP-19016 - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material						
INS-74341266	LÂMPADA DE LED BULBO 40W	Composições	UND	0,99800000	R\$	32,60
INS-70470416	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO	Composições	UND	0,99800000	R\$	5,49
						TOTAL Material: R\$ 41,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$	19,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$	23,67
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,96
						VALOR: R\$ 56,96
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,14
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,82
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,96
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 15,83
						VALOR COM BDI: R\$ 72,79
1.2.12.14. C4394 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material						
88246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	239,70
						TOTAL Material: R\$ 239,22
Mão de Obra						TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	15,50
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,11
						VALOR: R\$ 257,33
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 248,08
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,25
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 257,33
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 71,54
						VALOR COM BDI: R\$ 328,87
1.2.12.15. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	87,98
						TOTAL Material: R\$ 178,21
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	16,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	20,71
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,86
						VALOR: R\$ 253,07
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 207,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 253,07
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 70,35
						VALOR COM BDI: R\$ 323,42
1.2.12.16. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	9,50
						TOTAL Material: R\$ 9,48
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	16,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	20,71
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,23
						VALOR: R\$ 20,71
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,87
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,71
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 5,76
						VALOR COM BDI: R\$ 26,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2.13.1 C0941 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material		SEINFRA	M	0.46300000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
Rúbrica		SEINFRA	M	1.00798000	R\$ 22,66	R\$ 22,84
					TOTAL Material:	R\$ 22,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 18,72	R\$ 5,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,69
					VALOR:	R\$ 34,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,07
					VALOR BDI (27.80%):	R\$ 9,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,54
1.2.13.2 C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 7,83	R\$ 7,81
					TOTAL Material:	R\$ 7,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,79
					VALOR:	R\$ 22,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,61
					VALOR BDI (27.80%):	R\$ 6,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,90
1.2.13.3 C2177 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 3/4") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 37,79	R\$ 37,71
					TOTAL Material:	R\$ 37,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,40
					VALOR:	R\$ 49,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,11
					VALOR BDI (27.80%):	R\$ 13,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,76
1.2.14.1 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material		SEINFRA	L	0.03992000	R\$ 17,19	R\$ 0,68
11000	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.15865000	R\$ 24,59	R\$ 3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12974000	R\$ 12,68	R\$ 1,65
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.39620000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
					TOTAL Material:	R\$ 6,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,14
					VALOR:	R\$ 20,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,68
					VALOR BDI (27.80%):	R\$ 5,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,43
1.2.14.2 C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material		SEINFRA	L	0.18962000	R\$ 13,32	R\$ 2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.50898000	R\$ 7,63	R\$ 3,88
					TOTAL Material:	R\$ 6,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,56
					VALOR:	R\$ 15,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,97
					VALOR BDI (27.80%):	R\$ 4,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,41
1.2.14.3 C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material		SEINFRA	L	0.18962000	R\$ 13,32	R\$ 2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.30938000	R\$ 7,63	R\$ 2,38
					TOTAL Material:	R\$ 4,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,56
					VALOR:	R\$ 14,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,44
					VALOR BDI (27.80%):	R\$ 4,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,45
1.2.14.4 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
Material		SEINFRA	L	0.11976000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.24550000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16966000	R\$ 21,25	R\$ 3,61
					TOTAL Material:	R\$ 5,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,14
					VALOR:	R\$ 19,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,33
					VALOR BDI (27.80%):	R\$ 5,37

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27.80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	R\$	24,70
1.2.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,029940000	R\$	17,19	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,159680000	R\$	24,99	R\$ 3,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,299400000	R\$	1,69	R\$ 0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,119780000	R\$	22,58	R\$ 2,71
						TOTAL Material:	R\$ 7,72
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,800000000	R\$	16,72	R\$ 13,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,800000000	R\$	20,71	R\$ 16,57
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,94
						VALOR:	R\$ 37,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,43
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,23
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,66
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 10,47
						VALOR COM BDI:	R\$ 48,13
1.2.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	R\$	15,50	R\$ 10,85
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,85
						VALOR:	R\$ 10,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,02
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,85
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 3,02
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,87

Handwritten signature
 RAMILS CONSTRUÇÕES
 CNPJ 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

Handwritten mark

Handwritten mark

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES

DATA: 22 AGOSTO DE 2023

LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/Nº- DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES	R\$ 828.509,52	26,77% R\$ 221.763,27	28,85% R\$ 239.020,12	20,49% R\$ 169.758,84	23,89% R\$ 197.967,29	100,00% R\$ 828.509,52
1.1	REFORMA	R\$ 475.799,78	22,39% R\$ 106.526,78	25,27% R\$ 120.232,75	22,84% R\$ 108.680,86	29,50% R\$ 140.359,39	100,00% R\$ 475.799,78
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.457,62	28,00% R\$ 3.208,13	24,00% R\$ 2.749,83	24,00% R\$ 2.749,83	24,00% R\$ 2.749,83	100,00% R\$ 11.457,62
1.1.2	DEMOLIÇÕES	R\$ 15.006,09	100,00% R\$ 15.006,09				100,00% R\$ 15.006,09
1.1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 53,03	100,00% R\$ 53,03				100,00% R\$ 53,03
1.1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 2.255,15	20,00% R\$ 451,03	50,00% R\$ 1.127,58	30,00% R\$ 676,54		100,00% R\$ 2.255,15
1.1.5	ALVENARIA	R\$ 6.204,02	30,00% R\$ 1.861,21	70,00% R\$ 4.342,81			100,00% R\$ 6.204,02
1.1.6	REVESTIMENTO	R\$ 57.527,23		30,00% R\$ 17.258,17	70,00% R\$ 40.269,06		100,00% R\$ 57.527,23
1.1.7	ESQUADRIAS	R\$ 78.070,40	20,00% R\$ 15.614,08	50,00% R\$ 39.035,20	30,00% R\$ 23.421,12		100,00% R\$ 78.070,40
1.1.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 60.040,66	40,00% R\$ 24.016,26	60,00% R\$ 36.024,40			100,00% R\$ 60.040,66
1.1.9	COBERTURA	R\$ 61.031,90	75,00% R\$ 45.773,93	25,00% R\$ 15.257,97			100,00% R\$ 61.031,90
1.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 500,88	50,00% R\$ 250,44	50,00% R\$ 250,44			100,00% R\$ 500,88
1.1.11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	R\$ 18.737,41		20,00% R\$ 3.747,48	50,00% R\$ 9.368,71	30,00% R\$ 5.621,22	100,00% R\$ 18.737,41
1.1.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL	R\$ 1.462,90	20,00% R\$ 292,58	30,00% R\$ 438,87	30,00% R\$ 438,87	20,00% R\$ 292,58	100,00% R\$ 1.462,90
1.1.13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 79.391,82			40,00% R\$ 31.756,73	60,00% R\$ 47.635,09	100,00% R\$ 79.391,82
1.1.14	PINTURA	R\$ 69.511,98			100,00% R\$ 69.511,98		100,00% R\$ 69.511,98
1.1.15	LIMPEZA	R\$ 14.548,69				100,00% R\$ 14.548,69	100,00% R\$ 14.548,69
1.2	AMPLIAÇÃO	R\$ 352.709,74	32,67% R\$ 115.236,49	33,68% R\$ 118.787,37	17,32% R\$ 61.077,98		100,00% R\$ 352.709,74
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.003,00	100,00% R\$ 1.003,00				100,00% R\$ 1.003,00
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.611,73	100,00% R\$ 10.611,73				100,00% R\$ 10.611,73

2163
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 1.003,00
R\$ 10.611,73
R\$ 3704
Rubrica

Ramilos Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 – Cândido Xavier de Sá – CEP: 62322-520 – Tianguá – CE – Fone (88) 99693-1116.
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1.2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 87.336,30	100,00% R\$ 87.336,30				100,00% R\$ 87.336,30
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 558,45	35,00% R\$ 195,46	45,00% R\$ 251,30	20,00% R\$ 111,69		100,00% R\$ 558,45
1.2.5	ALVENARIA	R\$ 22.985,72	70,00% R\$ 16.090,00	30,00% R\$ 6.895,72			100,00% R\$ 22.985,72
1.2.6	REVESTIMENTO	R\$ 44.096,06		50,00% R\$ 22.048,03	50,00% R\$ 22.048,03		100,00% R\$ 44.096,06
1.2.7	ESQUADRIAS	R\$ 28.275,20				100,00% R\$ 28.275,20	100,00% R\$ 28.275,20
1.2.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 51.059,54		70,00% R\$ 35.741,68	30,00% R\$ 15.317,86		100,00% R\$ 51.059,54
1.2.9	COBERTURA	R\$ 46.203,31		50,00% R\$ 23.101,66	50,00% R\$ 23.101,65		100,00% R\$ 46.203,31
1.2.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	R\$ 11.504,11				100,00% R\$ 11.504,11	100,00% R\$ 11.504,11
1.2.11	INSTALAÇÃO PLUVIAL	R\$ 997,49			50,00% R\$ 498,75	50,00% R\$ 498,74	100,00% R\$ 997,49
1.2.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 30.748,98		100,00% R\$ 30.748,98			100,00% R\$ 30.748,98
1.2.13	INSTALAÇÕES DE GLP	R\$ 705,42				100,00% R\$ 705,42	100,00% R\$ 705,42
1.2.14	PINTURA	R\$ 13.938,78				100,00% R\$ 13.938,78	100,00% R\$ 13.938,78
1.2.15	LIMPEZA	R\$ 2.685,65				100,00% R\$ 2.685,65	100,00% R\$ 2.685,65
		R\$ 828.509,52	R\$ 221.763,27	R\$ 239.020,12	R\$ 169.758,84	R\$ 197.967,29	R\$ 828.509,52
			R\$ 221.763,27	R\$ 460.783,39	R\$ 630.542,23	R\$ 828.509,52	

Ismar Silva de Lima
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 09.060.561/0001-50
 Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



[Signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES

DATA: 22 AGOSTO DE 2023

LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/Nº - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	4,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,23%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	1,27%
	RISCOS	
S+G	BENEFÍCIOS	0,80%
L	GARANTIA/SEGUROS	6,94%
	LUCRO	
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	27,80%

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

Ismar Silva

RAMILOS
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061610700-2



2362

X

Ramilos Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 – Cândido Xavier de Sá – CEP: 62322-520 – Tianguá – CE – Fone (88) 99693-1116.
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JONAS ROBERTO MAGALHÃES
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: RUA FRANCISCO ABILIO ROCHA, S/N° - DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA % Rubrica
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

RAMILLOS CONSTRUTORES
 060.561/0001-50
 Raimundo Ismar Silva de Lima

Ramillos Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 – Cândido Xavier de Sá – CEP: 62322-520 – Tianguá – CE – Fone (88) 99693-1116
 ramillosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



✓

25/63

RAMILLOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QTD, PREÇO UNITARIO (SEM BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL (SEM BDI, COM BDI). Rows include items for REFORMA, SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES, MOVIMENTO DE TERRA, ESTRUTURA DE CONCRETO, ALVENARIA, REVESTIMENTO, ESQUADRIAS, PAVIMENTAÇÃO, COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, and INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1.10	C069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,61	R\$ 394,37	R\$ 504,00	R\$ 240,57	R\$ 307,44
2.1.1.11	C3586	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,89	R\$ 72,71	R\$ 56,89	R\$ 72,71
2.1.1.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,43	R\$ 61,89	R\$ 48,43	R\$ 61,89
2.1.1.12	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 304,98	R\$ 389,76	R\$ 304,98	R\$ 389,76
2.1.1.13	CP-18050	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATE 500 L, COM TAMPA S/ FORNECIMENTO DA CAIXA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 53,64	R\$ 68,55	R\$ 53,64	R\$ 68,55
2.1.1.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 424,12	R\$ 542,03	R\$ 848,24	R\$ 1.084,08
2.1.1.15	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.109,45	R\$ 5.251,88	R\$ 4.109,45	R\$ 5.251,88
2.1.12		INSTALAÇÃO PLOUVAL						R\$ 3.843,91	R\$ 4.912,39
2.1.12.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	31,85	R\$ 72,75	R\$ 92,97	R\$ 2.302,54	R\$ 2.942,50
2.1.12.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	31,50	R\$ 29,21	R\$ 37,33	R\$ 920,12	R\$ 1.175,90
2.1.12.3	C1654	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,72	R\$ 27,76	R\$ 173,76	R\$ 222,08
2.1.12.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 155,38	R\$ 198,58	R\$ 447,49	R\$ 571,91
2.1.13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 15.716,94	R\$ 20.086,72
2.1.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 15,07	R\$ 19,26	R\$ 2.260,50	R\$ 2.889,00
2.1.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 22,84	R\$ 29,19	R\$ 1.827,20	R\$ 2.335,20
2.1.13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 6,11	R\$ 7,81	R\$ 4.888,00	R\$ 6.248,00
2.1.13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 7,42	R\$ 9,48	R\$ 2.226,00	R\$ 2.844,00
2.1.13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,41	R\$ 73,60	R\$ 94,10
2.1.13.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 11,80	R\$ 36,32	R\$ 46,40
2.1.13.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,45	R\$ 19,75	R\$ 15,45	R\$ 19,75
2.1.13.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 38,72	R\$ 90,90	R\$ 116,16
2.1.13.9	C1463	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 43,31	R\$ 55,36	R\$ 216,55	R\$ 276,80
2.1.13.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,24	R\$ 34,81	R\$ 326,88	R\$ 417,72
2.1.13.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,26	R\$ 20,78	R\$ 113,82	R\$ 145,46
2.1.13.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 23,75	R\$ 30,35	R\$ 546,25	R\$ 698,05
2.1.13.13	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 4,48	R\$ 5,73	R\$ 53,76	R\$ 68,76
2.1.13.14	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 35,20	R\$ 44,99	R\$ 105,80	R\$ 134,97
2.1.13.15	CP-18012	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 44,84	R\$ 57,31	R\$ 89,68	R\$ 114,62
2.1.13.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 257,33	R\$ 328,87	R\$ 1.801,31	R\$ 2.302,09
2.1.13.17	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 45X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 377,89	R\$ 482,94	R\$ 377,89	R\$ 482,94
2.1.13.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 289,94	R\$ 370,58
2.1.13.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 20,71	R\$ 26,47
2.1.13.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 118,86	R\$ 151,90	R\$ 356,58	R\$ 456,70
2.1.14		PINTURA						R\$ 21.374,33	R\$ 27.313,25
2.1.14.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	242,14	R\$ 15,97	R\$ 20,41	R\$ 3.866,98	R\$ 4.942,08
2.1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	196,26	R\$ 19,33	R\$ 24,70	R\$ 3.793,71	R\$ 4.847,62
2.1.14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	176,86	R\$ 14,44	R\$ 18,45	R\$ 10.351,46	R\$ 13.226,07
2.1.14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,20	R\$ 37,66	R\$ 48,13	R\$ 1.099,67	R\$ 1.405,40
2.1.14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,31	R\$ 20,68	R\$ 26,43	R\$ 874,97	R\$ 1.118,25
2.1.14.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	309,03	R\$ 4,49	R\$ 5,74	R\$ 1.387,54	R\$ 1.773,83
2.1.15		LIMPEZA						R\$ 4.927,21	R\$ 6.298,83
2.1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	439,66	R\$ 10,85	R\$ 13,87	R\$ 4.770,31	R\$ 6.098,08
2.1.15.2	CP-18020	LIMPEZA CISTERNA	Composições Próprias	M2	61,77	R\$ 2,54	R\$ 3,25	R\$ 156,90	R\$ 200,75
2.2		AMPLIAÇÃO						R\$ 358.159,56	R\$ 457.730,08
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 905,54	R\$ 1.158,20
2.2.1.1	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	223,59	R\$ 4,05	R\$ 5,18	R\$ 905,54	R\$ 1.158,20
2.2.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 8.346,16	R\$ 10.666,17
2.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,88	R\$ 41,08	R\$ 52,50	R\$ 1.268,55	R\$ 1.621,20
2.2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,91	R\$ 26,35	R\$ 33,68	R\$ 392,88	R\$ 502,17
2.2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	71,74	R\$ 93,18	R\$ 119,08	R\$ 6.684,73	R\$ 8.542,80
2.2.3		ESTRUTURA DE CONCRETO						R\$ 82.686,61	R\$ 105.676,35
2.2.3.1		FUNDAÇÕES						R\$ 31.826,25	R\$ 40.675,59
2.2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,69	R\$ 422,05	R\$ 539,38	R\$ 2.823,51	R\$ 3.608,45
2.2.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,03	R\$ 545,05	R\$ 696,57	R\$ 5.466,85	R\$ 6.986,80
2.2.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,70	R\$ 86,01	R\$ 84,36	R\$ 1.036,36	R\$ 1.324,45
2.2.3.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.125,40	R\$ 13,52	R\$ 17,28	R\$ 15.215,41	R\$ 19.446,91
2.2.3.1.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	13,24	R\$ 415,74	R\$ 531,32	R\$ 5.504,40	R\$ 7.034,68
2.2.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,24	R\$ 134,42	R\$ 171,79	R\$ 1.779,72	R\$ 2.274,60
2.2.3.2		SUPREESTRUTURA						R\$ 50.860,36	R\$ 65.000,76
2.2.3.2.1		PILARES E VIGAS						R\$ 50.860,36	R\$ 65.000,76
2.2.3.2.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPREESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	101,19	R\$ 133,51	R\$ 170,63	R\$ 13.509,88	R\$ 17.286,05
2.2.3.2.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	965,40	R\$ 13,52	R\$ 17,28	R\$ 12.917,01	R\$ 16.509,31
2.2.3.2.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,24	R\$ 415,74	R\$ 531,32	R\$ 4.672,92	R\$ 5.972,04
2.2.3.2.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,24	R\$ 227,55	R\$ 290,81	R\$ 2.557,86	R\$ 3.268,70
2.2.3.2.1.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,78	R\$ 94,00	R\$ 120,13	R\$ 73,32	R\$ 93,20
2.2.3.2.1.6	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	154,39	R\$ 110,95	R\$ 141,79	R\$ 17.129,57	R\$ 21.890,96
2.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 972,90	R\$ 1.243,33
2.2.4.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	63,63	R\$ 15,29	R\$ 19,54	R\$ 972,90	R\$ 1.243,33
2.2.5		ALVENARIA						R\$ 21.014,06	R\$ 26.857,48
2.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP -10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,05	R\$ 59,66	R\$ 76,25	R\$ 19.750,44	R\$ 25.242,56
2.2.5.2	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 1.270,40	R\$ 1.623,57	R\$ 190,56	R\$ 243,54
2.2.5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 447,11	R\$ 571,41	R\$ 1.073,06	R\$ 1.371,38

26/63



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QTD, PREÇO UNITARIO (SEM BDI, COM BDI), SEM BDI, COM BDI. Rows include categories like REVESTIMENTO, ESQUADRIAS, PAVIMENTAÇÃO, COBERTURA, and INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
 DATA: 22 AGOSTO DE 2022
 LOCAL: RUA JOSÉ DE MESQUITA DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 VALOR ESTIMADO: R\$ 767.844,13 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Rubrica	Descrição	Fonte	Unid	QTD	Preço Unitário		Preço Total		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.2.11.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,07	R\$ 323,42	R\$ 253,07	R\$ 323,42
2.2.11.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 165,68	R\$ 211,76
2.2.12	INSTALAÇÕES DE GLP							R\$ 449,76	R\$ 574,80
2.2.12.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 34,07	R\$ 43,54	R\$ 238,49	R\$ 304,78
2.2.12.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,81	R\$ 28,90	R\$ 113,05	R\$ 144,50
2.2.12.3	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,11	R\$ 62,76	R\$ 96,22	R\$ 125,52
2.2.13	PINTURA							R\$ 12.592,29	R\$ 16.091,26
2.2.13.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,25	R\$ 20,68	R\$ 26,43	R\$ 1.039,17	R\$ 1.328,11
2.2.13.2	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	161,70	R\$ 15,97	R\$ 20,41	R\$ 2.582,35	R\$ 3.300,30
2.2.13.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	299,20	R\$ 14,44	R\$ 18,45	R\$ 4.320,45	R\$ 5.520,24
2.2.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	142,48	R\$ 19,33	R\$ 24,70	R\$ 2.754,14	R\$ 3.519,25
2.2.13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,35	R\$ 37,06	R\$ 48,13	R\$ 1.896,18	R\$ 2.423,35
2.2.14	LIMPEZA							R\$ 2.428,34	R\$ 3.104,24
2.2.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	223,81	R\$ 10,85	R\$ 13,87	R\$ 2.428,34	R\$ 3.104,24
								VALOR BDI:	R\$ 167.025,58
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 800.818,55
								VALOR TOTAL:	R\$ 767.844,13

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 767.844,13 (Setecentos e Sessenta e Sete Mil e Oitocentos e Quarenta e Quatro Reais e Treze Centavos)

[Handwritten signature]

CONSTRUÇÕES
 Fone: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

[Handwritten signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

27/08
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFIS. 3710
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		SEINFRA	M2	1.01796000	R\$ 35,59	R\$ 36,23
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0.99800000	R\$ 24,99	R\$ 25,00
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	4.49100000	R\$ 12,61	R\$ 56,63
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		SEINFRA	KG	0.14970000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 120,13

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15,50	R\$ 31,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,00
VALOR:						R\$ 151,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,13
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 42,01
VALOR COM BDI:						R\$ 193,14

2.1.1.2. CP-18030 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS		SEINFRA	MÊS	0.28000000	R\$ 5.851,31	R\$ 1.638,37
12322 ENGENHEIRO		SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 81,60	R\$ 489,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.127,97
VALOR:						R\$ 2.127,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.182,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 945,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.127,97
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 591,58
VALOR COM BDI:						R\$ 2.719,55

2.1.2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20,71	R\$ 1,66
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,50	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,06
VALOR:						R\$ 14,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,06
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 17,97

2.1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 20,71	R\$ 1,04
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 15,50	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,79
VALOR:						R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,79
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 11,23

2.1.2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20,71	R\$ 5,18
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 15,50	R\$ 38,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,93
VALOR:						R\$ 43,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 28,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,93
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 12,21
VALOR COM BDI:						R\$ 56,14

2.1.2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 20,71	R\$ 26,92
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	13.00000000	R\$ 15,50	R\$ 201,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,42
VALOR:						R\$ 228,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 146,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,42
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 63,50
VALOR COM BDI:						R\$ 291,92

2.1.2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,71	R\$ 4,14
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 15,50	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,49
VALOR:						R\$ 17,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,49
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 4,86
VALOR COM BDI:						R\$ 22,35

2.1.2.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 103,04	R\$ 257,60
10789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		SEINFRA	H	7.50000000	R\$ 22,87	R\$ 170,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 427,63
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 15,50	R\$ 23,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,25
VALOR:						R\$ 450,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 322,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 128,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 450,88
VALOR BDI (27.80%):						R\$ 125,34
VALOR COM BDI:						R\$ 576,22

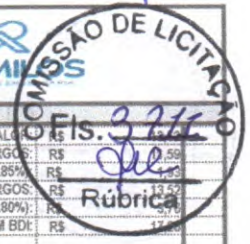
2.1.2.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
2.1.2.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
Mão de Obra					
12391	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,71	R\$ 2,90
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,50	R\$ 21,70
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,60
					VALOR: R\$ 24,60
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,79
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,60
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 6,84
					VALOR COM BDI: R\$ 31,44
2.1.2.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,50	R\$ 23,25
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,46
					VALOR: R\$ 29,46
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,78
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,46
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 8,19
					VALOR COM BDI: R\$ 37,65
2.1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,50	R\$ 41,08
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,08
					VALOR: R\$ 41,08
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,50
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 26,58
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,08
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 11,42
					VALOR COM BDI: R\$ 52,50
2.1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,50	R\$ 26,35
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,35
					VALOR: R\$ 26,35
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,05
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,35
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 7,33
					VALOR COM BDI: R\$ 33,68
2.1.4.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,20958000	R\$ 74,72	R\$ 15,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,88810000	R\$ 1,10	R\$ 33,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,88810000	R\$ 0,58	R\$ 17,30
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UN	234,53000000	R\$ 0,68	R\$ 159,48
					TOTAL Material: R\$ 226,41
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,71	R\$ 176,04
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,50	R\$ 142,60
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 318,64
					VALOR: R\$ 545,05
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 348,78
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 198,27
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 545,05
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 151,52
					VALOR COM BDI: R\$ 696,57
2.1.4.1.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material					
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,39920000	R\$ 7,35	R\$ 2,93
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,14970000	R\$ 13,80	R\$ 2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,49900000	R\$ 4,74	R\$ 2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,99800000	R\$ 10,01	R\$ 9,99
					TOTAL Material: R\$ 17,36
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,72	R\$ 21,74
10498	CARPINEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,71	R\$ 26,92
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,66
					VALOR: R\$ 66,01
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,62
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,01
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 18,35
					VALOR COM BDI: R\$ 84,36
2.1.4.1.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50160 (KG)					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 125,85	R\$ 1,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,01
Material					
17952	AÇO CA-50160	KG	1,04790000	R\$ 8,89	R\$ 9,32
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,01996000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
					TOTAL Material: R\$ 9,52
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,72	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,71	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,99

28/62

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for equipment, material, and labor costs for various construction items like concrete, masonry, and flooring.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
2.1.5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00399200	R\$ 74,72	R\$ 0,30
10759	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.69860000	R\$ 3,28	R\$ 2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.59680000	R\$ 0,56	R\$ 0,89
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$ 316,05	R\$ 315,42
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14x24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.29740000	R\$ 3,16	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 323,00
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	R\$ 20,71	R\$ 49,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 15,50	R\$ 74,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,10
VALOR:						R\$ 447,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 389,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 78,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 447,11
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 124,30
VALOR COM BDI:						R\$ 571,41
2.1.5.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material						
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0.49900000	R\$ 6,41	R\$ 4,20
TOTAL Material:						R\$ 4,20
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20,71	R\$ 3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 15,50	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,76
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 856,51	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 12,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 3,56
VALOR COM BDI:						R\$ 16,37
2.1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00608780	R\$ 67,50	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.42514000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,77
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20,71	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 15,50	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,40
VALOR:						R\$ 6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,17
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 7,89
2.1.6.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00948100	R\$ 67,50	R\$ 0,64
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02205580	R\$ 68,82	R\$ 1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.79240000	R\$ 0,56	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 4,28
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20,71	R\$ 12,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,50	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,83
VALOR:						R\$ 29,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,11
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 8,09
VALOR COM BDI:						R\$ 37,20
2.1.6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7.98400000	R\$ 2,03	R\$ 16,21
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.09780000	R\$ 43,44	R\$ 47,69
TOTAL Material:						R\$ 63,90
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 20,71	R\$ 14,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15,50	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,07
VALOR:						R\$ 89,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,97
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 25,01
VALOR COM BDI:						R\$ 114,98
2.1.6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material						
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3.99200000	R\$ 2,03	R\$ 8,10
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.09780000	R\$ 33,33	R\$ 36,59
TOTAL Material:						R\$ 44,69
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 20,71	R\$ 14,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15,50	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,07
VALOR:						R\$ 70,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,76
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 19,67
VALOR COM BDI:						R\$ 90,43
2.1.6.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						

29/63



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22/AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. It lists various construction materials and labor items with their respective coefficients and prices.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.7.6. C.152 - CORPIMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01057890	R\$ 67,50	R\$ 0,71
10205	PEREIRA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 164,28	R\$ 163,95
10205	CAL HIBRIDADA	SEINFRA KG	1,71656000	R\$ 1,10	R\$ 1,89
18269	PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA M	5,08980000	R\$ 22,55	R\$ 114,78
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	11,97600000	R\$ 0,27	R\$ 3,23
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,19960000	R\$ 15,54	R\$ 3,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	5,98800000	R\$ 1,38	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 295,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
10498	CARPITEIRO	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	R\$ 20,71	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	R\$ 15,50	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,41
VALOR:					R\$ 365,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 322,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 42,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 365,34
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 101,56
VALOR COM BDI:					R\$ 466,90

2.1.7.7. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOCALIZAR	SINAPI UN	0,55488800	R\$ 914,84	R\$ 507,63
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	7,28540000	R\$ 0,26	R\$ 1,89
00039861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,55888000	R\$ 28,20	R\$ 15,76
TOTAL Material:					R\$ 525,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,96000000	R\$ 23,41	R\$ 22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,48000000	R\$ 18,31	R\$ 8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,25
VALOR:					R\$ 556,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 547,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 556,53
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 154,72
VALOR COM BDI:					R\$ 711,25

2.1.7.8. C.3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR CIMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16746	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA M2	0,99800000	R\$ 249,96	R\$ 249,46
TOTAL Material:					R\$ 249,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 20,71	R\$ 62,13
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 15,50	R\$ 46,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,01000000	R\$ 508,53	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:					R\$ 5,09
VALOR:					R\$ 363,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 294,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 68,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 363,18
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 100,96
VALOR COM BDI:					R\$ 464,14

2.1.8.1. C.1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01816360	R\$ 67,50	R\$ 1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,46904000	R\$ 0,56	R\$ 3,06
TOTAL Material:					R\$ 4,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 15,50	R\$ 17,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,54
VALOR:					R\$ 42,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,82
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 11,90
VALOR COM BDI:					R\$ 54,72

2.1.8.2. C.1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 0,86	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,52
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA KG	0,29940000	R\$ 16,16	R\$ 4,84
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,56880000	R\$ 3,28	R\$ 1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,79840000	R\$ 0,56	R\$ 0,45
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,14670000	R\$ 18,21	R\$ 2,73
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA UN	0,09980000	R\$ 36,81	R\$ 3,67
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA UN	0,04990000	R\$ 35,17	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 15,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 18,72	R\$ 12,54
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 20,71	R\$ 23,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,36
VALOR:					R\$ 52,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 22,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,29
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 14,53
VALOR COM BDI:					R\$ 66,81

2.1.8.3. C.1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
R159	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,09660400	R\$ 67,50	R\$ 47,02



30/08
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 5213
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10280	BRITA	M3	0,87824400	R\$ 76,19	R\$ 76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	219,56000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 76,75
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,50	R\$ 248,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 289,42
VALOR:					R\$ 526,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 340,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 185,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 526,16
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 146,27
VALOR COM BDI:					R\$ 672,43
2.1.8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,98400000	R\$ 2,03	R\$ 16,21
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,09780000	R\$ 43,44	R\$ 47,59
TOTAL Material:					R\$ 63,90
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,71	R\$ 12,43
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,50	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,73
VALOR:					R\$ 85,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,62
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 23,80
VALOR COM BDI:					R\$ 109,42
2.1.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16886200	R\$ 3,59	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 0,61
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,71	R\$ 4,14
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,50	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,24
VALOR:					R\$ 7,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,85
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 2,18
VALOR COM BDI:					R\$ 10,03
2.1.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 861,89	R\$ 155,14
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.2.9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 31,83	R\$ 16,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 41,08	R\$ 4,93
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 526,16	R\$ 36,83
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,67	R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4.	M2	1,00000000	R\$ 42,82	R\$ 42,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 26,35	R\$ 3,16
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5	M2	0,52000000	R\$ 22,07	R\$ 11,48
TOTAL Serviço:					R\$ 275,94
VALOR:					R\$ 275,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 182,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 93,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 275,94
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 76,71
VALOR COM BDI:					R\$ 352,65
2.1.9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,98800000	R\$ 0,71	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 4,25
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,71	R\$ 22,78
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,50	R\$ 17,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,83
VALOR:					R\$ 44,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,08
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 12,25
VALOR COM BDI:					R\$ 56,33
2.1.10.1. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03273440	R\$ 67,50	R\$ 2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,25342000	R\$ 0,56	R\$ 10,22
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,49900000	R\$ 5,49	R\$ 2,74
12091	TINTA BETUMINOSA	L	0,31437000	R\$ 15,61	R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 20,08
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12391	PEDREIRO	H	1,35000000	R\$ 20,71	R\$ 27,96
12543	SERVENTE	H	1,90000000	R\$ 15,50	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,41
VALOR:					R\$ 77,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 35,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,49
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 21,54
VALOR COM BDI:					R\$ 99,03
2.1.11.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10206	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00079840	R\$ 45,16	R\$ 0,04
11856	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00029940	R\$ 39,22	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,59680000	R\$ 2,99	R\$ 4,77
TOTAL Material:					R\$ 4,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,79
VALOR:					R\$ 19,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,61
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 5,45
VALOR COM BDI:					R\$ 25,06
2.1.11.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499000	R\$ 45,16	R\$ 0,23
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00748500	R\$ 39,22	R\$ 0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 3,91	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 4,46
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,72	R\$ 4,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,26	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 13,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,34
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 3,71
VALOR COM BDI:					R\$ 17,05
2.1.11.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748500	R\$ 45,16	R\$ 0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01097800	R\$ 39,22	R\$ 0,43
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 6,65	R\$ 6,70
TOTAL Material:					R\$ 7,47
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$ 5,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,09
VALOR:					R\$ 18,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,57
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 5,16
VALOR COM BDI:					R\$ 23,73
2.1.11.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01696800	R\$ 45,16	R\$ 0,77
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02564800	R\$ 39,22	R\$ 1,02
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 9,60	R\$ 9,68
TOTAL Material:					R\$ 11,46
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,72	R\$ 8,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,26	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,75
VALOR:					R\$ 29,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,21
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 37,33
2.1.11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02495000	R\$ 45,16	R\$ 1,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03992000	R\$ 39,22	R\$ 1,57
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 10,84	R\$ 10,93
TOTAL Material:					R\$ 13,67
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,72	R\$ 8,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,26	R\$ 10,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,23
VALOR:					R\$ 32,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,85
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 9,13
VALOR COM BDI:					R\$ 41,98
2.1.11.6. C1267 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
Material					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19760000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 59,81	R\$ 59,67
TOTAL Material:					R\$ 59,01
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,72	R\$ 10,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,26	R\$ 12,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,56
VALOR:					R\$ 91,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,57
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 25,46
VALOR COM BDI:					R\$ 117,03
2.1.11.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
Material					
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,13772000	R\$ 8,28	R\$ 9,42
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02994000	R\$ 74,72	R\$ 2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,34724000	R\$ 0,56	R\$ 9,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25548000	R\$ 0,28	R\$ 0,63
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03992000	R\$ 73,90	R\$ 2,95
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 448,19	R\$ 447,29
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,99000000	R\$ 164,11	R\$ 327,56
18191 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONCA F/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,99600000	R\$ 96,62	R\$ 172,66



31/08
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 37/19
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12265 VÁLVULA AMERICANA PI/PIA 1 1/2"X 3/4"		SEINFRA	UN	1.99600000	R\$	36,11	TOTAL Material: R\$	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	R\$	16,72	R\$	81,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	R\$	20,26	R\$	54,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	R\$	20,71	R\$	54,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$	15,50	R\$	38,75
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	238,45
						VALOR:	R\$	1.282,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.136,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	145,61
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.282,47
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	356,53
						VALOR COM BDI:	R\$	1.639,00
2.1.11.8. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, SI TORNEIRA CI ACESSÓRIOS (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	179,71	R\$	179,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	17,71	R\$	17,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.83832000	R\$	0,28	R\$	0,23
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	129,00	R\$	128,74
						TOTAL Material:	R\$	326,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$	16,72	R\$	25,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$	20,26	R\$	30,39
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,47
						VALOR:	R\$	381,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	347,96
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	33,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	381,47
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	106,05
						VALOR COM BDI:	R\$	487,52
2.1.11.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00798400	R\$	74,72	R\$	0,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	0.99800000	R\$	336,81	R\$	336,14
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.19360000	R\$	0,56	R\$	1,79
						TOTAL Material:	R\$	338,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$	20,71	R\$	24,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$	15,50	R\$	31,00
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,85
						VALOR:	R\$	394,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	359,35
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	35,02
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	394,37
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	109,63
						VALOR COM BDI:	R\$	504,00
2.1.11.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.27944000	R\$	0,28	R\$	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	32,84	R\$	32,77
						TOTAL Material:	R\$	32,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	R\$	16,72	R\$	10,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	R\$	20,26	R\$	13,17
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	24,04
						VALOR:	R\$	56,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	42,37
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,52
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,89
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	15,82
						VALOR COM BDI:	R\$	72,71
2.1.11.11. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$	30,00	R\$	29,94
						TOTAL Material:	R\$	29,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$	16,72	R\$	8,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$	20,26	R\$	10,13
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,49
						VALOR:	R\$	48,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	37,26
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,17
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,43
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	13,46
						VALOR COM BDI:	R\$	61,89
2.1.11.12. C0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10169	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.74650000	R\$	8,28	R\$	14,46
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02195600	R\$	10,05	R\$	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10479000	R\$	67,50	R\$	7,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.44908000	R\$	1,10	R\$	5,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0.10479000	R\$	30,33	R\$	3,16
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.44300000	R\$	0,56	R\$	15,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04191600	R\$	73,90	R\$	3,16
12082	TUJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	106.28300000	R\$	0,58	R\$	61,80
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0.39920000	R\$	31,64	R\$	12,53
						TOTAL Material:	R\$	125,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	R\$	16,72	R\$	10,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	R\$	20,71	R\$	12,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	R\$	20,71	R\$	86,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.85000000	R\$	15,50	R\$	90,68
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	179,59
						VALOR:	R\$	304,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	192,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	112,37
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	304,98
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	84,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	389,76
2.1.11.13. C0100 - INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L.COM TAMPA SI FORNECIMENTO DA CAIXA (UND)								
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$	30,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,50	R\$	23,25	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,64	
						VALOR:	R\$ 53,64	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,57	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,07	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,64	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 14,91	
						VALOR COM BDI:	R\$ 68,55	
2.1.11.14. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10189	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,57683600	R\$ 8,28	R\$	21,34	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04391200	R\$ 10,05	R\$	0,44	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16067800	R\$ 67,50	R\$	10,85	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07684600	R\$ 76,19	R\$	5,85	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,62671200	R\$ 1,10	R\$	8,39	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19960000	R\$ 30,33	R\$	6,05	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,82518200	R\$ 0,56	R\$	23,42	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05666200	R\$ 10,01	R\$	0,59	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,83776000	R\$ 0,58	R\$	81,69	
						TOTAL Material:	R\$ 158,62	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,72	R\$	3,76	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,72	R\$	19,81	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,71	R\$	4,66	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,71	R\$	24,54	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,71	R\$	85,72	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,50	R\$	127,01	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 265,50	
						VALOR:	R\$ 424,12	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 258,19	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 165,93	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 424,12	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 117,91	
						VALOR COM BDI:	R\$ 542,03	
2.1.11.15. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48901800	R\$ 76,19	R\$	113,45	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,99400000	R\$ 34,33	R\$	102,78	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,49500000	R\$ 10,84	R\$	27,05	
						TOTAL Material:	R\$ 243,28	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,50	R\$	31,00	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,00	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,66	R\$	599,58	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,52	R\$	1.350,40	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 14,10	R\$	590,23	
C0838	CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 374,43	R\$	108,58	
C0840	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 394,59	R\$	235,96	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,08	R\$	584,96	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 66,01	R\$	121,46	
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE.	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,18	R\$	243,98	
						TOTAL Serviço:	R\$ 3.835,17	
						VALOR:	R\$ 4.109,45	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.660,61	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.448,84	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.109,45	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 1.142,43	
						VALOR COM BDI:	R\$ 5.251,88	
2.1.12.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,02794000	R\$ 21,16	R\$	21,77	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06962000	R\$ 15,54	R\$	1,40	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$ 58,29	R\$	2,33	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$ 72,04	R\$	2,88	
						TOTAL Material:	R\$ 28,37	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$	20,06	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$	24,31	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,38	
						VALOR:	R\$ 72,75	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,94	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,81	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,75	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 20,22	
						VALOR COM BDI:	R\$ 92,97	
2.1.12.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01696600	R\$ 45,16	R\$	0,77	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02594800	R\$ 39,22	R\$	1,02	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00796000	R\$ 9,60	R\$	9,68	
						TOTAL Material:	R\$ 11,46	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,72	R\$	8,03	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,26	R\$	9,72	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,75	
						VALOR:	R\$ 29,21	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,49	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,72	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,21	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 8,12	
						VALOR COM BDI:	R\$ 37,33	

3263

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARCAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27.80% FONTE: SEINFRA 27 1 COM DESONERACAO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

2.1.12.3. C1554 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (UN)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with detailed cost breakdowns.

2.1.12.4. C0605 - CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with detailed cost breakdowns.

2.1.13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with detailed cost breakdowns.

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

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with detailed cost breakdowns.

2.1.13.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with detailed cost breakdowns.

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

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with detailed cost breakdowns.

2.1.13.5. C4762 - CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2" (UN)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with detailed cost breakdowns.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,42
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,36
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	2,05
						VALOR COM BDI:	R\$	9,41
2.1.13.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 3,47	R\$ 3,46			
					TOTAL Material:	R\$	3,46	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 16,72	R\$ 2,51			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 20,71	R\$ 3,11			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,61	
					VALOR:	R\$	9,08	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,66	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,42	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,08	
					VALOR BDI (27.80%):	R\$	2,52	
					VALOR COM BDI:	R\$	11,60	
2.1.13.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 7,60	R\$ 7,58			
					TOTAL Material:	R\$	7,58	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 16,72	R\$ 3,51			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 20,71	R\$ 4,35			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,86	
					VALOR:	R\$	15,45	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,66	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,79	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,45	
					VALOR BDI (27.80%):	R\$	4,30	
					VALOR COM BDI:	R\$	19,75	
2.1.13.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 16,48	R\$ 16,45			
					TOTAL Material:	R\$	16,45	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 16,72	R\$ 6,19			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 20,71	R\$ 7,66			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,85	
					VALOR:	R\$	30,30	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,89	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,44	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,30	
					VALOR BDI (27.80%):	R\$	8,42	
					VALOR COM BDI:	R\$	38,72	
2.1.13.9. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 23,52	R\$ 23,47			
					TOTAL Material:	R\$	23,47	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	R\$ 16,72	R\$ 8,86			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	R\$ 20,71	R\$ 10,96			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	19,84	
					VALOR:	R\$	43,31	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	31,29	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	12,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	43,31	
					VALOR BDI (27.80%):	R\$	12,04	
					VALOR COM BDI:	R\$	55,35	
2.1.13.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 13,42	R\$ 13,39			
					TOTAL Material:	R\$	13,39	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 16,72	R\$ 6,19			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 20,71	R\$ 7,66			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,85	
					VALOR:	R\$	27,24	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,81	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,43	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,24	
					VALOR BDI (27.80%):	R\$	7,57	
					VALOR COM BDI:	R\$	34,81	
2.1.13.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 6,42	R\$ 6,40			
					TOTAL Material:	R\$	6,40	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 16,72	R\$ 3,51			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 20,71	R\$ 4,35			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,86	
					VALOR:	R\$	16,26	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,48	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,78	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,26	
					VALOR BDI (27.80%):	R\$	4,52	
					VALOR COM BDI:	R\$	20,78	
2.1.13.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 3,14	R\$ 3,13			
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 1,02	R\$ 1,02			
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	1,99600000	R\$ 4,38	R\$ 8,74			
					TOTAL Material:	R\$	12,89	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	R\$ 16,72	R\$ 4,85			

33/69



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27.80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for 2.1.13.12, 2.1.13.13, 2.1.13.14, 2.1.13.15, 2.1.13.16, 2.1.13.17, 2.1.13.18, and 2.1.13.19.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 9.50	R\$ 9.48
						TOTAL Material: R\$ 9.48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16.72	R\$ 5.02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.71	R\$ 6.21
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11.23
						VALOR: R\$ 11.23
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13.87
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6.84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20.71
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 5.76
						VALOR COM BDI: R\$ 26.47
2.1.13.20. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 119.10	R\$ 118.86
						TOTAL Material: R\$ 118.86
						VALOR: R\$ 118.86
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 118.86
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 118.86
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 33.04
						VALOR COM BDI: R\$ 151.90
2.1.14.1. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.18962000	R\$ 13.32	R\$ 2.53
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.50888000	R\$ 7.63	R\$ 3.88
						TOTAL Material: R\$ 6.41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.72	R\$ 3.34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.71	R\$ 6.21
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9.56
						VALOR: R\$ 15.97
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10.16
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5.81
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15.97
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 4.44
						VALOR COM BDI: R\$ 20.41
2.1.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11480	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11976000	R\$ 12.08	R\$ 1.45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24950000	R\$ 0.55	R\$ 0.14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16966000	R\$ 21.25	R\$ 3.61
						TOTAL Material: R\$ 5.19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.72	R\$ 5.85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.71	R\$ 8.28
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14.14
						VALOR: R\$ 19.33
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10.73
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8.60
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19.33
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 5.37
						VALOR COM BDI: R\$ 24.70
2.1.14.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.18962000	R\$ 13.32	R\$ 2.53
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.30838000	R\$ 7.63	R\$ 2.36
						TOTAL Material: R\$ 4.89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.72	R\$ 3.34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.71	R\$ 6.21
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9.56
						VALOR: R\$ 14.44
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8.64
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5.8
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14.44
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 4.01
						VALOR COM BDI: R\$ 18.45
2.1.14.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.02994000	R\$ 17.19	R\$ 0.51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15968000	R\$ 24.99	R\$ 3.99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.29940000	R\$ 1.89	R\$ 0.51
12953	ZARÇAO	SEINFRA	L	0.11976000	R\$ 22.58	R\$ 2.70
						TOTAL Material: R\$ 7.72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16.72	R\$ 13.38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20.71	R\$ 16.57
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 29.94
						VALOR: R\$ 37.66
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19.43
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18.23
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37.66
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 10.47
						VALOR COM BDI: R\$ 48.13
2.1.14.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03992000	R\$ 17.19	R\$ 0.69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15968000	R\$ 24.99	R\$ 3.99
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12874000	R\$ 12.68	R\$ 1.65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.39920000	R\$ 0.55	R\$ 0.22
						TOTAL Material: R\$ 6.54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.72	R\$ 5.85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.71	R\$ 8.28
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14.14
						VALOR: R\$ 20.68
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12.08
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8.60

34/62

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS	R\$	20,86	
						VALOR BDI (27,80%)	R\$	102,55	
						VALOR COM BDI	R\$	123,41	
2.1.14.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)									
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29940000	R\$	1,15	R\$	0,34	
						TOTAL Material:	R\$	0,34	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	20,71	R\$	4,14	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,14	
						VALOR:	R\$	4,49	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,99	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,50	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,49	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	1,25	
						VALOR COM BDI:	R\$	5,74	
2.1.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)									
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$	15,50	R\$	10,85	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,85	
						VALOR:	R\$	10,85	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,83	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,02	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,85	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	3,02	
						VALOR COM BDI:	R\$	13,87	
2.1.15.2. CP-18020 - LIMPEZA CISTERNA (M2)									
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
INS-75172063	ÁGUA SANITÁRIA	IP-18001	L	0,02495000	R\$	2,30	R\$	0,06	
INS-07158927	SABÃO EM PÓ	Composições	KG	0,01497000	R\$	9,99	R\$	0,15	
						TOTAL Material:	R\$	0,21	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$	15,50	R\$	2,33	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,33	
						VALOR:	R\$	2,54	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,03	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,51	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,54	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	0,71	
						VALOR COM BDI:	R\$	3,25	
2.2.1.1. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)									
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01996000	R\$	20,71	R\$	0,41	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03992000	R\$	12,61	R\$	0,50	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01197600	R\$	15,54	R\$	0,19	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00898200	R\$	28,72	R\$	0,26	
						TOTAL Material:	R\$	1,36	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$	20,71	R\$	2,69	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,69	
						VALOR:	R\$	4,05	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,43	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,62	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,05	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	1,13	
						VALOR COM BDI:	R\$	5,18	
2.2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)									
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$	15,50	R\$	41,08	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	41,08	
						VALOR:	R\$	41,08	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,50	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	26,58	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,08	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	11,42	
						VALOR COM BDI:	R\$	52,50	
2.2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)									
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$	15,50	R\$	26,35	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	26,35	
						VALOR:	R\$	26,35	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,30	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	17,05	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,35	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	7,33	
						VALOR COM BDI:	R\$	33,68	
2.2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)									
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09780000	R\$	60,88	R\$	66,83	
						TOTAL Material:	R\$	66,83	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$	15,50	R\$	26,35	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	26,35	
						VALOR:	R\$	93,18	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	66,13	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	17,05	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	83,18	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	25,90	
						VALOR COM BDI:	R\$	119,08	
2.2.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)									
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36407040	R\$	67,50	R\$	24,57	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,28100000	R\$	0,56	R\$	61,20	
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09780000	R\$	66,05	R\$	72,52	
						TOTAL Material:	R\$	158,29	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
I2391	PICAPLEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	20,71	R\$	124,29	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	SEINFRA	H	8,00000000	R\$	15,50	R\$	138,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	263,76
					VALOR:	R\$	422,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	256,96
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	165,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	422,05
					VALOR BDI (27,80%):	R\$	117,33
					VALOR COM BDI:	R\$	539,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,20958000	R\$ 74,72	R\$ 15,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,88810000	R\$ 1,10	R\$ 33,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,88810000	R\$ 0,56	R\$ 17,30
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	234,53000000	R\$ 0,68	R\$ 159,48
				TOTAL Material:	R\$ 226,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	R\$ 20,71	R\$ 176,04
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	R\$ 15,50	R\$ 142,80
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,84
				VALOR:	R\$ 545,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 346,78
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,27
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 545,05
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 151,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 696,57

2.2.3.1.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,39920000	R\$ 7,35	R\$ 2,93
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,14970000	R\$ 13,80	R\$ 2,07
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,49900000	R\$ 4,74	R\$ 2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,99800000	R\$ 10,01	R\$ 9,95
				TOTAL Material:	R\$ 17,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 16,72	R\$ 21,74
10498	CARPINEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 20,71	R\$ 26,92
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,66
				VALOR:	R\$ 66,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,39
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,01
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 18,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 84,36

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	R\$ 125,85	R\$ 1,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,01
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,04790000	R\$ 8,89	R\$ 9,32
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,01996000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
				TOTAL Material:	R\$ 9,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,72	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,71	R\$ 1,66
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,99
				VALOR:	R\$ 13,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,59
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,52
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 3,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,86
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,85099460	R\$ 67,50	R\$ 57,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	335,32800000	R\$ 0,56	R\$ 187,78
11805	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83432800	R\$ 73,90	R\$ 61,66
				TOTAL Material:	R\$ 306,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 15,50	R\$ 93,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,00
				VALOR:	R\$ 415,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 347,44
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 415,74
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 115,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 531,32

2.2.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 15,50	R\$ 93,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,42
				VALOR:	R\$ 134,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,30
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 85,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,42
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 37,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 171,79

2.2.3.2.1.1. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,16966000	R\$ 7,35	R\$ 1,25
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	2,98400000	R\$ 12,61	R\$ 37,75
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,19680000	R\$ 13,80	R\$ 2,71
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,52894000	R\$ 4,74	R\$ 7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	2,83432000	R\$ 10,01	R\$ 28,37
				TOTAL Material:	R\$ 77,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08

39/62

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27.80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item Code, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes sub-sections for Armadura de Aço, Equipamento Custo Horário, Concreto Pavibr, Laje Pré-fabricada, and Mão de Obra.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	141,79
2.2.1.1. C1472 - REFORMABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)								
Material								
	12081	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,01796000	R\$	8,93	9,09
							TOTAL Material:	R\$ 9,09
Mão de Obra								
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	15,50	6,20
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,20
							VALOR:	R\$ 15,29
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,28
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,01
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,29
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 4,25
							VALOR COM BDI:	R\$ 19,54
2.2.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5) (M2)								
Material								
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01497000	R\$	67,50	1,01
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17564000	R\$	1,10	2,39
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17564000	R\$	0,56	1,22
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,95000000	R\$	0,68	16,97
							TOTAL Material:	R\$ 21,99
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	20,71	20,71
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$	15,50	17,36
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,07
							VALOR:	R\$ 59,66
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,95
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,71
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,66
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 16,59
							VALOR COM BDI:	R\$ 76,25
2.2.5.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)								
Equipamento Custo Horário								
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$	22,21	15,86
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,86
Material								
	10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	59,88000000	R\$	9,51	569,46
	10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,19760000	R\$	10,05	12,04
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62225300	R\$	67,50	42,00
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87624400	R\$	76,19	66,76
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	326,94480000	R\$	0,56	183,09
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58830000	R\$	12,61	7,55
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,99600000	R\$	13,80	27,54
	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000000	R\$	10,01	49,95
							TOTAL Material:	R\$ 998,39
Mão de Obra								
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$	20,71	99,41
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$	20,71	155,33
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	20,71	41,42
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 296,15
							VALOR:	R\$ 1.270,40
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.083,96
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 186,44
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.270,40
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 353,17
							VALOR COM BDI:	R\$ 1.623,57
2.2.5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)								
Material								
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00396200	R\$	74,72	0,30
	10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,89860000	R\$	3,28	2,29
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59680000	R\$	0,56	0,89
	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99800000	R\$	316,05	315,42
	11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29740000	R\$	3,16	4,10
							TOTAL Material:	R\$ 323,00
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$	20,71	49,70
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$	15,50	74,40
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,10
							VALOR:	R\$ 447,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 369,03
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 78,08
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 447,11
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 124,36
							VALOR COM BDI:	R\$ 571,41
2.2.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE (M2)								
Material								
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608780	R\$	67,50	0,41
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42514000	R\$	0,56	1,36
							TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$	20,71	2,07
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$	15,50	2,33
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,40
							VALOR:	R\$ 6,17
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,41
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,76
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,17
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 1,72
							VALOR COM BDI:	R\$ 7,89
2.2.6.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:4 PI TETO (M2)								
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$	20,71	5,18
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$	15,50	3,83
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,01
Serviço								
	C0771	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$	440,91	2,66
							TOTAL Serviço:	R\$ 2,66
							VALOR:	R\$ 11,78
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,47

36/63

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27.80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%)
VALOR COM ENCARGOS:
VALOR BDI (27.80%)
VALOR COM BDI:

2.2.6.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm PI PAREDE (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for Material, Mão de Obra, and summary values like VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (83.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (27.80%), VALOR COM BDI.

2.2.6.4. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP.=20 mm PI TETO (M2)

Table with columns: Equipamento Custo Horário, Material, Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for Equipamento, Material, Mão de Obra, and summary values.

2.2.6.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)

Table with columns: Material, Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for Material, Mão de Obra, and summary values.

2.2.6.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Table with columns: Material, Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for Material, Mão de Obra, and summary values.

2.2.7.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS) (M2)

Table with columns: Material, Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for Material, Mão de Obra, and summary values.

2.2.7.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Table with columns: Material, Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for Material, Mão de Obra, and summary values.

2.2.7.3. 57194 - BORDA DE ALUMINUM 90 X 2 1/2" (UM)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 CFIS/2023/19
 Rubrica

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 19,67	R\$ 19,63
	SEINFRA	UN	5,98800000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
				TOTAL Material:	R\$ 20,53
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10044	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,72	R\$ 4,18
10498	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,71	R\$ 5,18
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,36
				VALOR:	R\$ 29,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,89
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 8,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,20
2.2.7.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 52,50	R\$ 52,40
				TOTAL Material:	R\$ 52,40
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,72	R\$ 33,44
10498	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,86
				VALOR:	R\$ 127,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,26
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 35,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 162,64
2.2.7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11942	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 34,34	R\$ 34,27
				TOTAL Material:	R\$ 34,27
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08
10498	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,71	R\$ 31,07
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,15
				VALOR:	R\$ 90,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,23
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,42
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 25,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 115,56
2.2.7.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C/J)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01057880	R\$ 67,50	R\$ 0,71
10209	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 164,28	R\$ 163,95
10441	SEINFRA	KG	1,71656000	R\$ 1,10	R\$ 1,89
10209	SEINFRA	M	5,08980000	R\$ 22,55	R\$ 114,78
11590	SEINFRA	UN	11,97800000	R\$ 0,27	R\$ 3,23
11724	SEINFRA	KG	0,19960000	R\$ 15,54	R\$ 3,10
11919	SEINFRA	UN	5,98800000	R\$ 1,38	R\$ 8,26
				TOTAL Material:	R\$ 295,93
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
10498	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,71	R\$ 28,99
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,50	R\$ 21,70
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,41
				VALOR:	R\$ 365,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 322,44
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 42,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,34
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 101,56
				VALOR COM BDI:	R\$ 466,90
2.2.7.7. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00034364	SINAPI	UN	0,55488800	R\$ 914,84	R\$ 507,63
00004377	SINAPI	UN	7,28540000	R\$ 0,26	R\$ 1,89
00039961	SINAPI	UN	0,55688800	R\$ 28,20	R\$ 15,76
				TOTAL Material:	R\$ 525,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86309	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,41	R\$ 22,47
86316	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,31	R\$ 8,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,25
				VALOR:	R\$ 556,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 547,03
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 9,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 556,53
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 154,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 711,25
2.2.7.8. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16748	SEINFRA	M2	0,99800000	R\$ 249,96	R\$ 249,46
				TOTAL Material:	R\$ 249,46
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,71	R\$ 62,13
12543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,50	R\$ 46,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,63
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 508,53	R\$ 5,09
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,09
				VALOR:	R\$ 363,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 294,67
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 363,18
				VALOR BDI (27,80%):	R\$ 100,96

32/05

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARCAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item, Material, Mão de Obra, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unit, Total. Includes sub-sections for equipment, materials, and labor for various construction items like metal guardrails, concrete slabs, and floors.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3 FÍSICOS
 Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,73
VALOR:	R\$	85,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	72,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	85,62
VALOR BDI (27,80%):	R\$	23,80
VALOR COM BDI:	R\$	109,42

2.2.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16866200 R\$	3,59 R\$
					TOTAL Material: R\$ 0,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000 R\$	15,50 R\$
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,24
					VALOR: R\$ 7,85
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,50
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,85
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 2,18
					VALOR COM BDI: R\$ 10,03

2.2.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000 R\$	861,89 R\$
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.2.9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000 R\$	31,83 R\$
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000 R\$	41,08 R\$
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000 R\$	526,16 R\$
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000 R\$	9,67 R\$
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000 R\$	42,82 R\$
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000 R\$	26,35 R\$
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000 R\$	22,07 R\$
					TOTAL Serviço: R\$ 275,94
					VALOR: R\$ 275,94
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 182,85
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 93,09
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 275,94
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 76,71
					VALOR COM BDI: R\$ 352,65

2.2.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49300000 R\$	5,73 R\$
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32734000 R\$	18,13 R\$
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11976000 R\$	15,54 R\$
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49300000 R\$	1,35 R\$
					TOTAL Material: R\$ 50,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000 R\$	16,72 R\$
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000 R\$	20,71 R\$
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,43
					VALOR: R\$ 88,09
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 65,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 22,79
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,09
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 24,49
					VALOR COM BDI: R\$ 112,58

2.2.9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,93400000 R\$	0,71 R\$
					TOTAL Material: R\$ 23,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000 R\$	15,50 R\$
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,83
					VALOR: R\$ 63,21
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,75
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,21
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 17,57
					VALOR COM BDI: R\$ 80,78

2.2.9.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	2,99400000 R\$	2,46 R\$
					TOTAL Material: R\$ 7,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000 R\$	15,50 R\$
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,11
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1.2.9	SEINFRA	M3	0,00200000 R\$	505,30 R\$
					TOTAL Serviço: R\$ 1,01
					VALOR: R\$ 26,48
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,03
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,45
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,48
					VALOR BDI (27,80%): R\$ 7,36
					VALOR COM BDI: R\$ 33,84

2.2.9.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00249500 R\$	74,72 R\$
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32335200 R\$	1,10 R\$
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32335200 R\$	0,56 R\$
					TOTAL Material: R\$ 0,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000 R\$	15,50 R\$
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,17

38/68
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 015. 2782
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR				
						R\$				
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	17,26		
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	6,95		
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	24,21		
						VALOR BDI (27,80%)	R\$	6,73		
						VALOR COM BDI	R\$	30,94		
2.2.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079840	R\$	45,16	R\$	0,04		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029940	R\$	39,22	R\$	0,01		
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,59680000	R\$	2,90	R\$	4,77		
						TOTAL Material:	R\$	4,82		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	16,72	R\$	6,69		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	20,26	R\$	8,10		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,79		
						VALOR:	R\$	19,81		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,68		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,93		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,61		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	5,45		
						VALOR COM BDI:	R\$	25,06		
2.2.10.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19760000	R\$	0,28	R\$	0,34		
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	66,81	R\$	66,67		
						TOTAL Material:	R\$	69,01		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$	16,72	R\$	10,20		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$	20,26	R\$	12,36		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,56		
						VALOR:	R\$	91,57		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,94		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,63		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,57		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	25,46		
						VALOR COM BDI:	R\$	117,03		
2.2.10.3. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93812000	R\$	0,28	R\$	0,26		
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	53,01	R\$	52,90		
						TOTAL Material:	R\$	53,17		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$	16,72	R\$	10,20		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$	20,26	R\$	12,36		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,56		
						VALOR:	R\$	75,72		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	62,10		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,62		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	75,72		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	21,05		
						VALOR COM BDI:	R\$	96,77		
2.2.10.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499000	R\$	45,16	R\$	0,23		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00748500	R\$	39,22	R\$	0,29		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$	3,91	R\$	3,94		
						TOTAL Material:	R\$	4,46		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$	16,72	R\$	4,01		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$	20,26	R\$	4,86		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,88		
						VALOR:	R\$	13,34		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,97		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,37		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,34		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	3,71		
						VALOR COM BDI:	R\$	17,05		
2.2.10.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748500	R\$	45,16	R\$	0,34		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01097800	R\$	39,22	R\$	0,43		
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$	6,65	R\$	6,70		
						TOTAL Material:	R\$	7,47		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	16,72	R\$	5,02		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	20,26	R\$	6,08		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,09		
						VALOR:	R\$	18,57		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,86		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,71		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,57		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	5,16		
						VALOR COM BDI:	R\$	23,73		
2.2.10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02495000	R\$	45,16	R\$	1,14		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03992000	R\$	39,22	R\$	1,57		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$	10,84	R\$	10,93		
						TOTAL Material:	R\$	13,62		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$	16,72	R\$	8,69		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$	20,26	R\$	10,54		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	19,23		
						VALOR:	R\$	32,85		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,23		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,62		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,85		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	9,13		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	41,98
2.2.10.7.0008 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10471	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 395,95	R\$ 395,95			
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 209,46	R\$ 209,06			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 17,71	R\$ 17,67			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,55888000	R\$ 0,28	R\$ 0,16			
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA UN	1,99600000	R\$ 7,50	R\$ 14,97			
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 28,95	R\$ 28,89			
TOTAL Material:						R\$	665,91	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 18,72	R\$ 33,44			
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52			
TOTAL Mão de Obra:						R\$	73,96	
VALOR:						R\$	739,87	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	695,19	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$	44,68	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	739,87	
VALOR BDI (27,80%):						R\$	205,58	
VALOR COM BDI:						R\$	945,55	
2.2.10.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,55888000	R\$ 0,28	R\$ 0,16			
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 41,06	R\$ 40,98			
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 337,59	R\$ 336,91			
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	1,99600000	R\$ 7,50	R\$ 14,97			
TOTAL Material:						R\$	393,02	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,90000000	R\$ 18,72	R\$ 48,49			
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,90000000	R\$ 20,26	R\$ 58,75			
TOTAL Mão de Obra:						R\$	107,24	
VALOR:						R\$	500,26	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	435,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$	64,78	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	500,26	
VALOR BDI (27,80%):						R\$	139,07	
VALOR COM BDI:						R\$	639,33	
2.2.10.9. C4005 - VALVULA ELETRONICA CROMADA P/ MICTORIO (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,24950000	R\$ 0,28	R\$ 0,07			
17499	VALVULA P/ MICTORIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 186,75	R\$ 186,36			
TOTAL Material:						R\$	186,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 16,72	R\$ 7,52			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 16,72	R\$ 7,52			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 20,71	R\$ 9,32			
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 20,26	R\$ 9,12			
TOTAL Mão de Obra:						R\$	33,48	
VALOR:						R\$	219,93	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	199,62	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$	20,31	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	219,93	
VALOR BDI (27,80%):						R\$	61,14	
VALOR COM BDI:						R\$	281,07	
2.2.10.10. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VALVULA	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 179,71	R\$ 179,35			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 17,71	R\$ 17,67			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,83832000	R\$ 0,28	R\$ 0,23			
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 129,00	R\$ 128,74			
TOTAL Material:						R\$	326,09	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08			
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,39			
TOTAL Mão de Obra:						R\$	55,47	
VALOR:						R\$	381,47	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	347,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$	33,51	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	381,47	
VALOR BDI (27,80%):						R\$	106,05	
VALOR COM BDI:						R\$	487,52	
2.2.10.11. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00798400	R\$ 74,72	R\$ 0,60			
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA M2	0,99800000	R\$ 336,81	R\$ 336,14			
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,19360000	R\$ 0,56	R\$ 1,79			
TOTAL Material:						R\$	338,52	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,71	R\$ 24,85			
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 15,50	R\$ 31,00			
TOTAL Mão de Obra:						R\$	55,85	
VALOR:						R\$	394,37	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	359,35	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$	35,02	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	394,37	
VALOR BDI (27,80%):						R\$	109,63	
VALOR COM BDI:						R\$	504,00	
2.2.10.12. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,27944000	R\$ 0,28	R\$ 0,08			
2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	0,99800000	R\$ 32,84	R\$ 32,77			
TOTAL Material:						R\$	32,85	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 16,72	R\$ 10,87			
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 20,26	R\$ 13,17			
TOTAL Mão de Obra:						R\$	24,04	
VALOR:						R\$	56,89	

39/63
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Ofis. 32220
 Rubrica 72,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	2,39
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	52,52
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	54,91
							VALOR BDI (27,80%)	R\$	15,23
							VALOR COM BDI	R\$	70,14
2.2.10.13. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)									
Especiais									
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	8,30	R\$	8,30	8,30
							TOTAL Especiais:	R\$	8,30
Material									
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03313360	R\$	3,55	R\$	0,11	0,11
							TOTAL Material:	R\$	0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$	22,68	R\$	1,91	1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$	18,31	R\$	0,48	0,48
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$	2,39
							VALOR:	R\$	10,80
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,05
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	0,75
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,80
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	3,00
							VALOR COM BDI:	R\$	13,80
2.2.10.14. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)									
Material									
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	5,15	R\$	5,14	5,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34930000	R\$	0,28	R\$	0,10	0,10
							TOTAL Material:	R\$	5,24
Mão de Obra									
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$	20,26	R\$	5,07	5,07
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,07
							VALOR:	R\$	10,30
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,30
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,00
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,30
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	2,86
							VALOR COM BDI:	R\$	13,16
2.2.10.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)									
Material									
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	30,00	R\$	29,94	29,94
							TOTAL Material:	R\$	29,94
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	16,72	R\$	8,36	8,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	20,26	R\$	10,13	10,13
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,49
							VALOR:	R\$	48,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	37,26
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,17
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,43
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	13,48
							VALOR COM BDI:	R\$	61,89
2.2.10.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)									
Material									
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049900	R\$	74,72	R\$	0,04	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14970000	R\$	0,56	R\$	0,08	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99800000	R\$	194,04	R\$	193,65	193,65
							TOTAL Material:	R\$	193,77
Mão de Obra									
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	20,71	R\$	20,71	20,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$	20,71	R\$	5,18	5,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$	15,50	R\$	5,43	5,43
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	31,31
							VALOR:	R\$	225,09
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	205,99
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,10
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	225,09
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	62,58
							VALOR COM BDI:	R\$	287,67
2.2.10.17. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)									
Material									
10189	ACO CA-80	SEINFRA	KG	2,57683600	R\$	8,28	R\$	21,34	21,34
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04391200	R\$	10,05	R\$	0,44	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16067800	R\$	67,50	R\$	10,85	10,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07884800	R\$	76,19	R\$	5,85	5,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,62871200	R\$	1,10	R\$	8,36	8,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19960000	R\$	30,33	R\$	6,05	6,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,82518200	R\$	0,56	R\$	23,42	23,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05888200	R\$	10,01	R\$	0,59	0,59
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,83776000	R\$	0,58	R\$	81,69	81,69
							TOTAL Material:	R\$	158,62
Mão de Obra									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	16,72	R\$	3,76	3,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	16,72	R\$	19,81	19,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	20,71	R\$	4,30	4,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	20,71	R\$	24,54	24,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$	20,71	R\$	85,77	85,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	R\$	15,50	R\$	127,01	127,01
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	183,30
							VALOR:	R\$	424,12
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	258,19
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	165,93
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	424,12
							VALOR BDI (27,80%):	R\$	117,91
							VALOR COM BDI:	R\$	542,03
2.2.11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)									
Material									
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09780000	R\$	3,60	R\$	3,84	3,84
							TOTAL Material:	R\$	3,84
Mão de Obra									
							TOTAL		

OMISSÃO DE VALORES
 0 Fls 12 7226
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10972	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000 R\$	16,72 R\$
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,28 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					68,71 R\$
VALOR BDI (27,80%):					18,88 R\$
VALOR COM BDI:					87,59 R\$

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09780000 R\$	5,46 R\$
TOTAL Material:					5,46 R\$
TOTAL:					5,99 R\$
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000 R\$	16,72 R\$
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,28 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					68,71 R\$
VALOR BDI (27,80%):					18,88 R\$
VALOR COM BDI:					87,59 R\$

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01796000 R\$	1,96 R\$
TOTAL Material:					1,96 R\$
TOTAL:					2,00 R\$
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000 R\$	16,72 R\$
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,28 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					68,71 R\$
VALOR BDI (27,80%):					18,88 R\$
VALOR COM BDI:					87,59 R\$

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01796000 R\$	2,88 R\$
TOTAL Material:					2,88 R\$
TOTAL:					2,93 R\$
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000 R\$	16,72 R\$
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,28 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					68,71 R\$
VALOR BDI (27,80%):					18,88 R\$
VALOR COM BDI:					87,59 R\$

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$	1,75 R\$
TOTAL Material:					1,75 R\$
TOTAL:					1,75 R\$
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000 R\$	16,72 R\$
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,28 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					68,71 R\$
VALOR BDI (27,80%):					18,88 R\$
VALOR COM BDI:					87,59 R\$

2.2.11.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$	3,47 R\$
TOTAL Material:					3,47 R\$
TOTAL:					3,46 R\$
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000 R\$	16,72 R\$
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,28 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					68,71 R\$
VALOR BDI (27,80%):					18,88 R\$
VALOR COM BDI:					87,59 R\$

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$	7,80 R\$
TOTAL Material:					7,80 R\$
TOTAL:					7,58 R\$
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000 R\$	16,72 R\$
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,28 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					68,71 R\$
VALOR BDI (27,80%):					18,88 R\$
VALOR COM BDI:					87,59 R\$

2.2.11.8. C1491 - INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$	10,34 R\$
TOTAL Material:					10,32 R\$
TOTAL:					10,32 R\$

40 29/62

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERACAO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 16,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 20,71	
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,43
						VALOR: R\$ 37,43
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 31,28
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,71
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 18,98
						VALOR COM BDI: R\$ 87,69
2.2.11.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 16,48	R\$ 16,45
						TOTAL Material: R\$ 16,45
Mão de Obra	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	R\$ 16,72	R\$ 6,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	R\$ 20,71	R\$ 7,66
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,85
						VALOR: R\$ 30,30
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,44
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,30
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 8,42
						VALOR COM BDI: R\$ 38,72
2.2.11.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 13,42	R\$ 13,39
						TOTAL Material: R\$ 13,39
Mão de Obra	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	R\$ 16,72	R\$ 6,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	R\$ 20,71	R\$ 7,66
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,85
						VALOR: R\$ 27,24
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,81
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,43
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,24
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 7,57
						VALOR COM BDI: R\$ 34,81
2.2.11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 18,65	R\$ 18,61
						TOTAL Material: R\$ 18,61
Mão de Obra	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 16,72	R\$ 8,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 20,71	R\$ 10,98
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,84
						VALOR: R\$ 38,45
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,37
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,08
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,45
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 10,69
						VALOR COM BDI: R\$ 49,14
2.2.11.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 8,42	R\$ 8,40
						TOTAL Material: R\$ 8,40
Mão de Obra	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 16,72	R\$ 3,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 20,71	R\$ 4,35
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,86
						VALOR: R\$ 16,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,78
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,26
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 4,52
						VALOR COM BDI: R\$ 20,78
2.2.11.13. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 3,14	R\$ 3,13
19107	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALACÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1.99600000	R\$ 4,38	R\$ 8,74
						TOTAL Material: R\$ 12,89
Mão de Obra	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 16,72	R\$ 4,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 20,71	R\$ 6,01
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,85
						VALOR: R\$ 23,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,61
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,75
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 6,60
						VALOR COM BDI: R\$ 30,35
2.2.11.14. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 2,61	R\$ 2,60
						TOTAL Material: R\$ 2,60
Mão de Obra	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 16,72	R\$ 0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 20,71	R\$ 1,04
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,87
						VALOR: R\$ 4,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,48
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 1,25
						VALOR COM BDI: R\$ 5,73
2.2.11.15. 103782 - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2022 (UN)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
2.2.11.15. CP-18012 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM					
	SINAPI	UN	0,99800000	R\$ 19,30	R\$ 19,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$ 7,19
	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,94					
VALOR: R\$ 35,20					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,39					
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,81					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,20					
VALOR BDI (27,80%): R\$ 9,79					
VALOR COM BDI: R\$ 44,99					
2.2.11.16. CP-18012 - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
Material					
INS-82422924	LÂMPADA DE LED BULBO 20W	Composições	UND	0,99800000 R\$ 20,45	R\$ 20,41
INS-46859137	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	UND	0,99800000 R\$ 8,49	R\$ 8,47
TOTAL Material: R\$ 28,88					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$ 7,20
	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,96					
VALOR: R\$ 44,84					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,02					
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,82					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,84					
VALOR BDI (27,80%): R\$ 12,47					
VALOR COM BDI: R\$ 57,31					
2.2.11.17. CP-18016 - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
Material					
INS-74341256	LÂMPADA DE LED BULBO 40W	Composições	UND	0,99800000 R\$ 32,80	R\$ 32,53
INS-70470416	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO	Composições	UND	0,99800000 R\$ 8,49	R\$ 8,47
TOTAL Material: R\$ 41,00					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$ 7,20
	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,96					
VALOR: R\$ 56,96					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,14					
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,82					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,96					
VALOR BDI (27,80%): R\$ 15,83					
VALOR COM BDI: R\$ 72,79					
2.2.11.18. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$ 32,39	R\$ 32,33
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$ 31,86	R\$ 31,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$ 26,34	R\$ 26,29
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$ 87,96	R\$ 87,80
TOTAL Material: R\$ 178,21					
Mão de Obra					
	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,72	R\$ 33,44
	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,86					
VALOR: R\$ 253,07					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 207,49					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,58					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 253,07					
VALOR BDI (27,80%): R\$ 70,35					
VALOR COM BDI: R\$ 323,42					
2.2.11.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$ 9,50	R\$ 9,48
TOTAL Material: R\$ 9,48					
Mão de Obra					
	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$ 5,02
	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,23					
VALOR: R\$ 20,71					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,87					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,84					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,71					
VALOR BDI (27,80%): R\$ 5,76					
VALOR COM BDI: R\$ 26,47					
2.2.12.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)					
Material					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46906000 R\$ 0,28	R\$ 0,13
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00798000 R\$ 22,66	R\$ 22,84
TOTAL Material: R\$ 22,97					
Mão de Obra					
	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$ 5,02
	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,09					
VALOR: R\$ 34,07					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,36					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,71					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,07					
VALOR BDI (27,80%): R\$ 9,47					
VALOR COM BDI: R\$ 43,54					
2.2.12.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)					
Material					
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99800000 R\$ 7,83	R\$ 7,81
TOTAL Material: R\$ 7,81					
Mão de Obra					
	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,69
	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,79					
VALOR: R\$ 22,61					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (83,85%)	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (27,80%)	VALOR COM BDI
							R\$ 37,79	R\$ 31,57	R\$ 69,36	R\$ 19,00	R\$ 88,36
							TOTAL Material: R\$ 37,71				
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,40				
							VALOR: R\$ 49,11				
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,15				
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,96				
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,11				
							VALOR BDI (27,80%): R\$ 13,65				
							VALOR COM BDI: R\$ 62,76				
2.2.13.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)											
Material	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10035		L	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03992000	R\$ 17,19	R\$ 0,69			
11100		L	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15968000	R\$ 24,99	R\$ 3,99			
11196		L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12974000	R\$ 12,68	R\$ 1,65			
11347		UN	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,39920000	R\$ 0,55	R\$ 0,22			
							TOTAL Material: R\$ 6,54				
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045		H	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85			
12395		H	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,28			
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,14				
							VALOR: R\$ 20,68				
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,08				
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,60				
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,68				
							VALOR BDI (27,80%): R\$ 5,75				
							VALOR COM BDI: R\$ 26,43				
2.2.13.2. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES INTERNAS (M2)											
Material	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11856		L	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18962000	R\$ 13,32	R\$ 2,53			
12079		KG	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,50898000	R\$ 7,63	R\$ 3,88			
							TOTAL Material: R\$ 6,41				
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045		H	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34			
12395		H	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21			
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,56				
							VALOR: R\$ 15,97				
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,16				
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,81				
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,97				
							VALOR BDI (27,80%): R\$ 4,44				
							VALOR COM BDI: R\$ 20,41				
2.2.13.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS (M2)											
Material	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11856		L	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18962000	R\$ 13,32	R\$ 2,53			
12079		KG	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,30938000	R\$ 7,63	R\$ 2,36			
							TOTAL Material: R\$ 4,89				
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045		H	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34			
12395		H	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21			
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,56				
							VALOR: R\$ 14,44				
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,64				
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,80				
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,44				
							VALOR BDI (27,80%): R\$ 4,01				
							VALOR COM BDI: R\$ 18,45				
2.2.13.4. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)											
Material	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11490		L	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11978000	R\$ 12,08	R\$ 1,45			
11347		UN	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,24950000	R\$ 0,55	R\$ 0,14			
12096		L	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16666000	R\$ 21,25	R\$ 3,61			
							TOTAL Material: R\$ 5,19				
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045		H	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85			
12395		H	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,28			
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,14				
							VALOR: R\$ 19,33				
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,73				
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,60				
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,33				
							VALOR BDI (27,80%): R\$ 5,37				
							VALOR COM BDI: R\$ 24,70				
2.2.13.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)											
Material	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10035		L	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02994000	R\$ 17,19	R\$ 0,51			
11100		L	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15968000	R\$ 24,99	R\$ 3,99			
11346		UN	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29840000	R\$ 1,89	R\$ 0,51			
12293		L	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,11978000	R\$ 22,58	R\$ 2,70			
							TOTAL Material: R\$ 7,72				
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045		H	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,72	R\$ 13,38			
12395		H	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,71	R\$ 16,57			
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,94				
							VALOR: R\$ 37,66				
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,43				
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,23				
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,66				
							VALOR BDI (27,80%): R\$ 10,47				
							VALOR COM BDI: R\$ 48,13				

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL

DATA: 22 AGOSTO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					Total parcela
		VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL	R\$ 767.844,13	28,33% R\$ 217.525,43	29,99% R\$ 230.252,23	21,99% R\$ 168.890,60	19,69% R\$ 151.175,87	100,00% R\$ 767.844,13
2.1	REFORMA	R\$ 310.114,05	26,06% R\$ 80.789,30	35,07% R\$ 108.768,56	21,92% R\$ 67.997,95	16,95% R\$ 52.558,24	100,00% R\$ 310.114,05
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.457,62	28,00% R\$ 3.208,13	24,00% R\$ 2.749,83	24,00% R\$ 2.749,83	24,00% R\$ 2.749,83	100,00% R\$ 11.457,62
2.1.2	DEMOLIÇÕES	R\$ 10.068,33	100,00% R\$ 10.068,33				100,00% R\$ 10.068,33
2.1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.034,87	20,00% R\$ 2.034,87	50,00% R\$ 1.017,44	30,00% R\$ 617,40		100,00% R\$ 2.034,87
2.1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 31.509,25	20,00% R\$ 6.301,85	70,00% R\$ 22.057,40			100,00% R\$ 31.509,25
2.1.5	ALVENARIA	R\$ 27.892,47	30,00% R\$ 8.367,74	30,00% R\$ 8.367,74	70,00% R\$ 19.524,73		100,00% R\$ 27.892,47
2.1.6	REVESTIMENTO	R\$ 52.400,63	20,00% R\$ 10.480,13	50,00% R\$ 26.200,32	30,00% R\$ 15.720,19		100,00% R\$ 52.400,63
2.1.7	ESQUADRIAS	R\$ 14.455,93	40,00% R\$ 5.782,37	40,00% R\$ 5.782,37	20,00% R\$ 2.891,19		100,00% R\$ 14.455,93
2.1.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 56.944,71	22,77% R\$ 12.966,88	25,00% R\$ 14.236,18	25,00% R\$ 14.236,18		100,00% R\$ 56.944,71
2.1.9	COBERTURA	R\$ 28.228,09	75,00% R\$ 21.171,07	50,00% R\$ 14.114,05	25,00% R\$ 7.057,02		100,00% R\$ 28.228,09
2.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.971,51	50,00% R\$ 2.985,76	20,00% R\$ 1.194,30	30,00% R\$ 1.791,45		100,00% R\$ 5.971,51
2.1.11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	R\$ 10.539,45	20,00% R\$ 2.107,89	20,00% R\$ 2.107,89	30,00% R\$ 3.161,83		100,00% R\$ 10.539,45
2.1.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL	R\$ 4.912,39	20,00% R\$ 982,48	20,00% R\$ 982,48	60,00% R\$ 2.947,42		100,00% R\$ 4.912,39
2.1.13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 20.086,72	20,00% R\$ 4.017,34	40,00% R\$ 8.034,69	40,00% R\$ 8.034,69		100,00% R\$ 20.086,72
2.1.14	PINTURA	R\$ 27.313,25	29,87% R\$ 8.150,83	26,54% R\$ 7.230,08	22,04% R\$ 6.022,12		100,00% R\$ 27.313,25
2.1.15	LIMPEZA	R\$ 6.298,83	29,87% R\$ 1.881,13	26,54% R\$ 1.681,13	22,04% R\$ 1.395,87		100,00% R\$ 6.298,83
2.2	AMPLIAÇÃO	R\$ 457.730,08	100,00% R\$ 457.730,08				100,00% R\$ 457.730,08
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.158,20	100,00% R\$ 1.158,20				100,00% R\$ 1.158,20
2.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.666,17	100,00% R\$ 10.666,17				100,00% R\$ 10.666,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3725
Rúbrica

42/63

R

R

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL

DATA: 22 AGOSTO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
2.2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 105.676,35	100,00% R\$ 105.676,35				100,00% R\$ 105.676,35
2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.243,33	35,00% R\$ 435,17	45,00% R\$ 559,50	20,00% R\$ 248,66		100,00% R\$ 1.243,33
2.2.5	ALVENARIA	R\$ 26.857,48	70,00% R\$ 18.800,24	30,00% R\$ 8.057,24			100,00% R\$ 26.857,48
2.2.6	REVESTIMENTO	R\$ 83.612,72		50,00% R\$ 41.806,36	50,00% R\$ 41.806,36		100,00% R\$ 83.612,72
2.2.7	ESQUADRIAS	R\$ 44.865,07				100,00% R\$ 44.865,07	100,00% R\$ 44.865,07
2.2.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 64.048,21		70,00% R\$ 44.833,75	30,00% R\$ 19.214,46		100,00% R\$ 64.048,21
2.2.9	COBERTURA	R\$ 51.304,04		50,00% R\$ 25.652,02	50,00% R\$ 25.652,02		100,00% R\$ 51.304,04
2.2.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	R\$ 20.585,91				100,00% R\$ 20.585,91	100,00% R\$ 20.585,91
2.2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 27.942,30			50,00% R\$ 13.971,15	50,00% R\$ 13.971,15	100,00% R\$ 27.942,30
2.2.12	INSTALAÇÕES DE GLP	R\$ 574,80		100,00% R\$ 574,80			100,00% R\$ 574,80
2.2.13	PINTURA	R\$ 16.091,26				100,00% R\$ 16.091,26	100,00% R\$ 16.091,26
2.2.14	LIMPEZA	R\$ 3.104,24				100,00% R\$ 3.104,24	100,00% R\$ 3.104,24
		R\$ 767.844,13	R\$ 217.525,43	R\$ 230.252,23	R\$ 168.890,60	R\$ 151.175,87	R\$ 767.844,13
			R\$ 217.525,43	R\$ 447.777,66	R\$ 616.668,26	R\$ 767.844,13	

Ismar Silva de Lima
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 060.561/0001-50
 Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 001610700-2



43/64

X



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL

DATA: 22 AGOSTO DE 2023


LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,94%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	27,80%

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


 TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA
 CNPJ: 09.060.561/0001-50


 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 001810700-2






OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO LOPES MARÇAL
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27.80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

INSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Ramilos Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 – Cândido Xavier de Sá – CEP. 62322-520 – Triangulã – CE – Fone (88) 9965-1188
 ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061617-0/2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUNCO MANSO - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA									
3.1 REFORMA									
3.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 151,13	R\$ 193,14	R\$ 453,39	R\$ 589,42
3.1.1.2	CP-18030	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÉS	4,00	R\$ 2.127,97	R\$ 2.719,56	R\$ 8.511,88	R\$ 10.878,20
3.1.2 DEMOLIÇÕES									
3.1.2.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 8,79	R\$ 11,23	R\$ 14,77	R\$ 18,67
3.1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 14,06	R\$ 17,97	R\$ 253,92	R\$ 324,54
3.1.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	18,82	R\$ 43,93	R\$ 56,14	R\$ 826,76	R\$ 1.056,55
3.1.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,30	R\$ 29,46	R\$ 37,65	R\$ 244,52	R\$ 312,50
3.1.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	11,85	R\$ 13,18	R\$ 16,84	R\$ 156,31	R\$ 199,72
3.1.3 ALVENARIA									
3.1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 B)	SEINFRA	M2	10,58	R\$ 59,66	R\$ 76,25	R\$ 631,20	R\$ 806,73
3.1.3.2	C3632	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 1.270,40	R\$ 1.623,57	R\$ 571,68	R\$ 730,81
3.1.4 REVESTIMENTO									
3.1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	56,44	R\$ 6,17	R\$ 7,89	R\$ 348,23	R\$ 445,31
3.1.4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA	SEINFRA	M2	76,73	R\$ 29,11	R\$ 37,20	R\$ 2.233,61	R\$ 2.854,36
3.1.4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-	SEINFRA	M2	147,27	R\$ 89,97	R\$ 114,98	R\$ 13.249,88	R\$ 16.933,10
3.1.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 70,76	R\$ 90,43	R\$ 1.783,15	R\$ 2.278,84
3.1.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 10,70	R\$ 13,67	R\$ 269,64	R\$ 344,48
3.1.4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,27	R\$ 7,85	R\$ 10,03	R\$ 1.156,07	R\$ 1.477,12
3.1.5 FORRO									
3.1.5.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. PS	SINAPI	M2	153,27	R\$ 82,26	R\$ 105,12	R\$ 12.606,46	R\$ 16.111,74
3.1.5.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	SINAPI	M	110,82	R\$ 12,59	R\$ 16,09	R\$ 1.395,22	R\$ 1.783,09
3.1.6 ESQUADRIAS									
3.1.6.1	CP-18001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA SÓ COLOCAÇÃO	Composições Próprias	M2	1,88	R\$ 65,03	R\$ 83,11	R\$ 109,25	R\$ 139,62
3.1.6.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,53	R\$ 1.111,05	R\$ 1.419,92	R\$ 21.698,81	R\$ 27.731,04
3.1.6.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SINAPI	M2	19,45	R\$ 556,53	R\$ 711,25	R\$ 10.824,51	R\$ 13.833,81
3.1.6.4	C3859	OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 383,74	R\$ 490,42	R\$ 644,68	R\$ 823,91
3.1.7 PAVIMENTAÇÃO									
3.1.7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	3,94	R\$ 42,82	R\$ 54,72	R\$ 168,71	R\$ 215,80
3.1.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-	SEINFRA	M2	15,67	R\$ 85,62	R\$ 109,42	R\$ 1.341,67	R\$ 1.714,81
3.1.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,67	R\$ 7,85	R\$ 10,03	R\$ 123,01	R\$ 157,17
3.1.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,57	R\$ 275,94	R\$ 352,65	R\$ 14.230,23	R\$ 18.186,16
3.1.8 COBERTURA									
3.1.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	128,21	R\$ 44,08	R\$ 56,33	R\$ 5.651,50	R\$ 7.222,07
3.1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.1.9.1	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	71,32	R\$ 77,49	R\$ 99,03	R\$ 5.626,59	R\$ 7.062,82
3.1.10 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA									
3.1.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,50	R\$ 19,61	R\$ 25,06	R\$ 127,47	R\$ 162,89
3.1.10.2	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 13,34	R\$ 17,05	R\$ 26,68	R\$ 34,10
3.1.10.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,70	R\$ 18,57	R\$ 23,73	R\$ 68,71	R\$ 87,80
3.1.10.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 29,21	R\$ 37,33	R\$ 43,82	R\$ 56,00
3.1.10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	R\$ 32,85	R\$ 41,98	R\$ 1.116,90	R\$ 1.422,32
3.1.10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,80	R\$ 72,33	R\$ 113,20	R\$ 144,66
3.1.10.7	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 739,67	R\$ 945,55	R\$ 739,67	R\$ 945,55
3.1.10.8	C1903	PIA DE AÇO INOX (1 50X0 58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 736,26	R\$ 940,94	R\$ 736,26	R\$ 940,94
3.1.10.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 -	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 597,90	R\$ 764,12	R\$ 597,90	R\$ 764,12
3.1.10.10	86883	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,80	R\$ 13,80	R\$ 43,20	R\$ 55,20
3.1.10.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,43	R\$ 61,89	R\$ 96,86	R\$ 123,78
3.1.10.12	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 304,98	R\$ 389,76	R\$ 304,98	R\$ 389,76
3.1.10.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 424,12	R\$ 542,03	R\$ 848,24	R\$ 1.084,06
3.1.10.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.109,45	R\$ 5.251,88	R\$ 4.109,45	R\$ 5.251,88
3.1.11 INSTALAÇÃO PUVIAL									
3.1.11.1	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	3,30	R\$ 56,34	R\$ 72,00	R\$ 185,92	R\$ 237,60
3.1.11.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	35,45	R\$ 72,75	R\$ 92,97	R\$ 2.578,99	R\$ 3.295,79
3.1.11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 29,21	R\$ 37,33	R\$ 467,36	R\$ 597,28
3.1.11.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,72	R\$ 27,76	R\$ 86,88	R\$ 111,04
3.1.11.5	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,78	R\$ 155,38	R\$ 198,50	R\$ 894,99	R\$ 1.143,82
3.1.12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
3.1.12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	300,00	R\$ 15,07	R\$ 19,26	R\$ 4.521,00	R\$ 5.778,00
3.1.12.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 22,84	R\$ 29,19	R\$ 2.284,00	R\$ 2.819,00
3.1.12.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 31,24	R\$ 39,92	R\$ 2.499,20	R\$ 3.193,00
3.1.12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.150,00	R\$ 6,11	R\$ 7,81	R\$ 13.136,50	R\$ 16.791,50
3.1.12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	770,00	R\$ 7,42	R\$ 9,48	R\$ 5.713,40	R\$ 7.299,80
3.1.12.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 11,03	R\$ 14,10	R\$ 1.544,20	R\$ 1.974,00
3.1.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 15,45	R\$ 19,75	R\$ 200,85	R\$ 256,75
3.1.12.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,30	R\$ 38,72	R\$ 30,30	R\$ 38,72
3.1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 27,24	R\$ 34,81	R\$ 381,36	R\$ 487,34
3.1.12.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,45	R\$ 49,14	R\$ 38,45	R\$ 49,14
3.1.12.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 16,28	R\$ 20,78	R\$ 227,64	R\$ 290,92
3.1.12.12	C4792	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,75	R\$ 30,35	R\$ 237,50	R\$ 303,50
3.1.12.13	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,48	R\$ 5,73	R\$ 58,24	R\$ 74,49



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE JUIZ DE FRANCO - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
VALOR: R\$ 27.806,10 FONTE: SINAPI
COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.12.11	CP-18012	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 35,20	R\$ 44,99	R\$ 316,80	R\$ 404,91
3.1.12.16	CP-18012	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LUMINÁRIA DE LED C/2 LÂMPADA TUBULAR, 18W, COMPLETA	Composições Próprias	UND	11,00	R\$ 44,84	R\$ 57,31	R\$ 493,24	R\$ 630,41
3.1.12.16	CP-18010	LUMINÁRIA DE LED C/2 LÂMPADA TUBULAR, 18W, COMPLETA	Composições Próprias	UND	30,00	R\$ 301,64	R\$ 385,50	R\$ 9.049,20	R\$ 11.565,00
3.1.12.17	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 447,04	R\$ 571,32	R\$ 894,08	R\$ 1.142,64
3.1.12.18	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X96mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 377,89	R\$ 482,94	R\$ 377,89	R\$ 482,94
3.1.12.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 393,49	R\$ 502,93
3.1.12.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 20,71	R\$ 26,47
3.1.12.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 118,86	R\$ 151,90	R\$ 356,58	R\$ 455,70
3.1.13	PINTURA							R\$ 21.064,13	R\$ 26.917,80
3.1.13.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	378,24	R\$ 15,97	R\$ 20,41	R\$ 6.040,49	R\$ 7.719,88
3.1.13.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	144,31	R\$ 19,33	R\$ 24,70	R\$ 2.789,51	R\$ 3.564,46
3.1.13.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	633,93	R\$ 14,44	R\$ 18,45	R\$ 9.153,95	R\$ 11.696,01
3.1.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,08	R\$ 37,66	R\$ 48,13	R\$ 605,57	R\$ 773,93
3.1.13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 3,30	R\$ 26,43	R\$ 68,24	R\$ 87,22
3.1.13.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	535,94	R\$ 4,49	R\$ 5,74	R\$ 2.406,37	R\$ 3.076,30
3.1.14	LIMPEZA							R\$ 5.020,77	R\$ 6.418,47
3.1.14.1	CP-18020	LIMPEZA CISTERNA	Composições Próprias	M2	71,31	R\$ 2,54	R\$ 3,25	R\$ 181,13	R\$ 231,76
3.1.14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	446,05	R\$ 10,85	R\$ 13,87	R\$ 4.839,64	R\$ 6.186,71
3.2	AMPLIAÇÃO							R\$ 126.567,22	R\$ 161.754,28
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 559,43	R\$ 715,51
3.2.1.1	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	138,13	R\$ 4,05	R\$ 5,16	R\$ 559,43	R\$ 715,51
3.2.2	DEMOLIÇÕES							R\$ 756,07	R\$ 966,26
3.2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,31	R\$ 228,42	R\$ 291,92	R\$ 756,07	R\$ 966,26
3.2.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.618,53	R\$ 3.346,85
3.2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,94	R\$ 41,08	R\$ 52,50	R\$ 490,50	R\$ 626,85
3.2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	80,76	R\$ 26,35	R\$ 33,68	R\$ 2.128,03	R\$ 2.720,00
3.2.4	ESTRUTURA DE CONCRETO							R\$ 31.847,60	R\$ 40.702,59
3.2.4.1	FUNDAÇÕES							R\$ 10.224,37	R\$ 13.067,02
3.2.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,28	R\$ 422,05	R\$ 539,38	R\$ 1.384,32	R\$ 1.769,17
3.2.4.1.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,24	R\$ 545,05	R\$ 686,57	R\$ 3.401,11	R\$ 4.346,60
3.2.4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,61	R\$ 66,01	R\$ 84,36	R\$ 1.360,47	R\$ 1.738,66
3.2.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	204,00	R\$ 13,52	R\$ 17,28	R\$ 2.758,08	R\$ 3.525,12
3.2.4.1.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 415,74	R\$ 531,32	R\$ 997,76	R\$ 1.275,17
3.2.4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 134,42	R\$ 171,79	R\$ 322,61	R\$ 412,30
3.2.4.2	SUPREESTRUTURA							R\$ 21.623,23	R\$ 27.635,57
3.2.4.2.1	PILARES E VIGAS							R\$ 21.623,23	R\$ 27.635,57
3.2.4.2.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ SUPREESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	84,25	R\$ 133,51	R\$ 170,63	R\$ 11.248,22	R\$ 14.375,58
3.2.4.2.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	487,05	R\$ 13,52	R\$ 17,28	R\$ 6.584,92	R\$ 8.416,22
3.2.4.2.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	5,73	R\$ 416,74	R\$ 531,32	R\$ 2.382,19	R\$ 3.044,46
3.2.4.2.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,73	R\$ 227,55	R\$ 290,81	R\$ 1.303,86	R\$ 1.686,34
3.2.4.2.1.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,02	R\$ 102,00	R\$ 130,36	R\$ 104,04	R\$ 132,97
3.2.5	ALVENARIA							R\$ 47,73	R\$ 61,00
3.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 59,66	R\$ 76,25	R\$ 47,73	R\$ 61,00
3.2.6	REVESTIMENTO							R\$ 13.091,74	R\$ 16.730,79
3.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	104,72	R\$ 6,17	R\$ 7,89	R\$ 646,12	R\$ 826,24
3.2.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,72	R\$ 29,11	R\$ 37,20	R\$ 3.048,40	R\$ 3.895,58
3.2.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,36	R\$ 70,76	R\$ 90,43	R\$ 8.162,67	R\$ 10.432,00
3.2.6.4	C1102	EMBOÇO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,36	R\$ 10,70	R\$ 13,67	R\$ 1.234,35	R\$ 1.576,97
3.2.7	ESQUADRIAS							R\$ 5.100,21	R\$ 6.518,03
3.2.7.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	14,30	R\$ 335,19	R\$ 428,37	R\$ 4.793,22	R\$ 6.125,69
3.2.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 383,74	R\$ 490,42	R\$ 306,99	R\$ 392,34
3.2.8	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 30.313,56	R\$ 38.739,91
3.2.8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	18,18	R\$ 526,16	R\$ 672,43	R\$ 9.585,59	R\$ 12.224,78
3.2.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS	SEINFRA	M2	181,30	R\$ 114,44	R\$ 146,25	R\$ 20.747,97	R\$ 26.515,13
3.2.9	COBERTURA							R\$ 31.454,08	R\$ 40.197,94
3.2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	165,41	R\$ 88,09	R\$ 112,58	R\$ 14.570,97	R\$ 18.621,86
3.2.9.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	46,50	R\$ 119,33	R\$ 152,50	R\$ 5.548,85	R\$ 7.091,26
3.2.9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	165,41	R\$ 63,21	R\$ 80,78	R\$ 10.455,57	R\$ 13.361,62
3.2.9.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,05	R\$ 26,48	R\$ 33,84	R\$ 451,48	R\$ 578,97
3.2.9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	35,90	R\$ 11,90	R\$ 15,21	R\$ 427,21	R\$ 546,04
3.2.10	INSTALAÇÕES PLUVIAL							R\$ 3.797,51	R\$ 4.853,10
3.2.10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	32,60	R\$ 72,75	R\$ 92,97	R\$ 2.371,65	R\$ 3.030,82
3.2.10.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 29,21	R\$ 37,33	R\$ 443,99	R\$ 567,42
3.2.10.3	C1554	JELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,72	R\$ 27,76	R\$ 86,86	R\$ 111,04
3.2.10.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 155,38	R\$ 198,58	R\$ 894,99	R\$ 1.143,82
3.2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 2.182,68	R\$ 2.789,77
3.2.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 15,07	R\$ 19,26	R\$ 753,50	R\$ 966,50
3.2.11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 6,11	R\$ 7,81	R\$ 916,50	R\$ 1.171,50
3.2.11.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	M	2,00	R\$ 38,45	R\$ 49,14	R\$ 76,90	R\$ 98,28
3.2.11.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,75	R\$ 30,35	R\$ 23,75	R\$ 30,35
3.2.11.5	CP-18012	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 44,84	R\$ 57,31	R\$ 89,68	R\$ 114,62
3.2.11.6	CP-18010	LUMINÁRIA DE LED C/2 LÂMPADA TUBULAR, 18W, COMPLETA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 301,64	R\$ 385,50	R\$ 301,64	R\$ 385,50
3.2.11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 26,47	R\$ 20,71	R\$ 26,47
3.2.12	INSTALAÇÕES DE GLP							R\$ 331,75	R\$ 423,99
3.2.12.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	4,20	R\$ 34,07	R\$ 43,54	R\$ 143,09	R\$ 182,87

48/69

RAMOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Ofis. 5730
Rúbrica

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA
DATA: 22 AGOSTO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE JUNCO MANSO - MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.12.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,61	R\$ 28,90	R\$ 90,44	R\$ 15,00
3.2.12.3	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,11	R\$ 62,76	R\$ 98,22	R\$ 15,00
3.2.13	PINTURA							R\$ 2.967,62	R\$ 3.792,73
3.2.13.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	138,13	R\$ 20,68	R\$ 26,43	R\$ 2.856,53	R\$ 3.650,78
3.2.13.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,52	R\$ 14,44	R\$ 18,45	R\$ 50,83	R\$ 64,94
3.2.13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 37,66	R\$ 48,13	R\$ 60,26	R\$ 77,01
3.2.14	LIMPEZA							R\$ 1.498,71	R\$ 1.915,86
3.2.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	138,13	R\$ 10,85	R\$ 13,87	R\$ 1.498,71	R\$ 1.915,86
								VALOR BDI:	R\$ 87.193,61
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 313.640,08
								VALOR TOTAL:	R\$ 400.833,69

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 400.833,69 (Quatrocentos Mil e Cioctentos e Trinta e Três Reais e Sessenta e Nove Centavos)


INSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2





✓

48/6
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 378/2023
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01796000	R\$	35,59
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99800000	R\$	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49100000	R\$	12,61
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14970000	R\$	15,54
TOTAL Material:						R\$ 120,13
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,00
VALOR:						R\$ 151,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 20,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,13
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 42,01
VALOR COM BDI:						R\$ 193,14
3.1.1.2. CP-18030 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28000000	R\$	5,851,31
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$	81,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.127,97
VALOR:						R\$ 2.127,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.182,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 945,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.127,97
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 591,58
VALOR COM BDI:						R\$ 2.719,55
3.1.2.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,79
VALOR:						R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,79
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 11,23
3.1.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$	15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,06
VALOR:						R\$ 14,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 9,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,06
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 17,97
3.1.2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,75
VALOR:						R\$ 43,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 28,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,93
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 12,21
VALOR COM BDI:						R\$ 56,14
3.1.2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,25
VALOR:						R\$ 29,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,46
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 8,19
VALOR COM BDI:						R\$ 37,65
3.1.2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$	15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,18
VALOR:						R\$ 13,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,18
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 16,84
3.1.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01497000	R\$	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17564000	R\$	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17564000	R\$	0,56
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,95000000	R\$	0,68
TOTAL Material:						R\$ 21,59
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$	15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,07
VALOR:						R\$ 59,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 23,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,66
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 16,69
VALOR COM BDI:						R\$ 76,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.3.2. C3532 - MÃO DE OBRA - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)
 Equipamento Custo Horário
 0882 - RUBRICA - ELETRICA 580L (CHP)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0157	ÁÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,85000000	R\$ 9,51	R\$ 569,46
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,19760000	R\$ 10,05	R\$ 12,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62225300	R\$ 67,50	R\$ 42,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87624400	R\$ 76,19	R\$ 66,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	326,94480000	R\$ 0,56	R\$ 183,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59880000	R\$ 12,61	R\$ 7,55
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,96600000	R\$ 13,80	R\$ 27,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99000000	R\$ 10,01	R\$ 49,95
TOTAL Material:						R\$ 958,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,71	R\$ 99,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,71	R\$ 155,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,15
VALOR:						R\$ 1.270,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.083,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 186,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.270,40
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 353,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1.623,57

3.1.4.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00908780	R\$ 67,50	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42514000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,71	R\$ 2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,50	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,40
VALOR:						R\$ 6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,17
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 7,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00948100	R\$ 67,50	R\$ 0,64
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02205580	R\$ 68,82	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79240000	R\$ 0,56	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 4,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,71	R\$ 12,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,50	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,83
VALOR:						R\$ 29,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,11
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 8,09
VALOR COM BDI:						R\$ 37,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,98400000	R\$ 2,03	R\$ 16,21
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	1,09780000	R\$ 43,44	R\$ 47,69
TOTAL Material:						R\$ 63,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,71	R\$ 14,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,50	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,07
VALOR:						R\$ 89,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,97
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 25,01
VALOR COM BDI:						R\$ 114,98

3.1.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,99200000	R\$ 2,03	R\$ 8,10
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09780000	R\$ 33,33	R\$ 36,59
TOTAL Material:						R\$ 44,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,71	R\$ 14,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,50	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,07
VALOR:						R\$ 70,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,76
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 19,67
VALOR COM BDI:						R\$ 90,43

3.1.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65967800	R\$ 3,59	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 2,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,71	R\$ 4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,50	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,33
VALOR:						R\$ 10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 2,97

19/07
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 CFIs. 3732
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$
3.1.4.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16866200	R\$ 3,59	R\$	0,81
						TOTAL Material:	R\$ 0,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,71	R\$	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,50	R\$	3,10
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,24
						VALOR:	R\$ 7,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,85
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 2,18
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,03
3.1.5.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 PS (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04251480	R\$ 21,34	R\$	0,90
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM	SINAPI	M2	1,09340880	R\$ 35,39	R\$	38,65
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA	SINAPI	UN	2,18681760	R\$ 0,34	R\$	0,74
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01317360	R\$ 36,13	R\$	0,50
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03323340	R\$ 65,36	R\$	2,17
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO,	SINAPI	UN	1,32384700	R\$ 2,83	R\$	3,48
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO	SINAPI	M	3,84220019	R\$ 6,98	R\$	26,81
						TOTAL Material:	R\$ 73,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 17,95	R\$	8,96
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,96
						VALOR:	R\$ 82,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,56
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,69
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,25
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 22,87
						VALOR COM BDI:	R\$ 105,12
3.1.5.2. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF 05/2017 (M)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,14689760	R\$ 4,26	R\$	4,88
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L/B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,58213340	R\$ 0,34	R\$	0,19
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07475019	R\$ 65,36	R\$	4,88
						TOTAL Material:	R\$ 9,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680000	R\$ 17,95	R\$	2,63
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,63
						VALOR:	R\$ 12,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,80
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,59
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 3,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,09
3.1.6.1. CP-18001 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA SÓ COLOCAÇÃO (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049900	R\$ 74,72	R\$	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,29740000	R\$ 19,73	R\$	25,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14970000	R\$ 0,58	R\$	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32934000	R\$ 22,67	R\$	7,47
						TOTAL Material:	R\$ 33,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$	20,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,71	R\$	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,50	R\$	3,88
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,84
						VALOR:	R\$ 65,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,69
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,35
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,03
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 18,08
						VALOR COM BDI:	R\$ 83,11
3.1.6.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO	SINAPI	UN	4,80696680	R\$ 0,67	R\$	3,22
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	SINAPI	M	6,83669920	R\$ 39,59	R\$	270,69
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMINADA,	SINAPI	M2	0,99800000	R\$ 789,56	R\$	787,98
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88113420	R\$ 42,68	R\$	37,96
						TOTAL Material:	R\$ 1.099,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,41	R\$	8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,31	R\$	3,25
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,59
						VALOR:	R\$ 1.111,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.107,53
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,52
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.111,05
						VALOR BDI (27,80%):	R\$ 308,87
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.419,92
3.1.6.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55488800	R\$ 914,64	R\$	507,63
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,26540000	R\$ 0,26	R\$	1,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
001350 - SOLUÇÃO ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		SINAPI	UN	0.55880000	R\$ 28,20	R\$ 15,70
						TOTAL Material: R\$ 525,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86306 - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.96000000	R\$ 23,41	R\$ 22,47
86416 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.48000000	R\$ 18,31	R\$ 8,78
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,25
						VALOR: R\$ 556,53
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 547,03
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 556,53
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 154,72
						VALOR COM BDI: R\$ 711,25
3.1.6.4. C9659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 - AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0.00098800	R\$ 74,72	R\$ 0,07
10805 - CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0.14970000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)		SEINFRA	UN	0.99800000	R\$ 352,45	R\$ 351,75
						TOTAL Material: R\$ 351,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 - MONTADOR		SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
12391 - PEDREIRO		SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20,71	R\$ 7,25
12543 - SERVENTE		SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 15,50	R\$ 3,88
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,89
						VALOR: R\$ 383,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 364,40
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,34
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 383,74
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 106,68
						VALOR COM BDI: R\$ 490,42
3.1.7.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0.01816360	R\$ 67,50	R\$ 1,23
10805 - CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	5.46904000	R\$ 0,56	R\$ 3,06
						TOTAL Material: R\$ 4,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
12543 - SERVENTE		SEINFRA	H	1.15000000	R\$ 15,50	R\$ 17,83
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,54
						VALOR: R\$ 42,82
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,82
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,00
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,82
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 11,90
						VALOR COM BDI: R\$ 54,72
3.1.7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508 - ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	7.98400000	R\$ 2,03	R\$ 16,21
16500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)		SEINFRA	M2	1.09780000	R\$ 43,44	R\$ 47,69
						TOTAL Material: R\$ 63,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 - LADRILHISTA		SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20,71	R\$ 12,43
12543 - SERVENTE		SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,50	R\$ 9,30
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,73
						VALOR: R\$ 85,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 72,12
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 85,62
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 23,80
						VALOR COM BDI: R\$ 109,42
3.1.7.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118 - ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0.16686200	R\$ 3,59	R\$ 0,61
						TOTAL Material: R\$ 0,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 - LADRILHISTA		SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,71	R\$ 4,14
12543 - SERVENTE		SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15,50	R\$ 3,10
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,24
						VALOR: R\$ 7,85
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,85
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 2,18
						VALOR COM BDI: R\$ 10,03
3.1.7.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		SEINFRA	M3	0.18000000	R\$ 861,89	R\$ 155,14
C1213 - EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA		SEINFRA	M2	0.52000000	R\$ 31,83	R\$ 16,55
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m		SEINFRA	M3	0.12000000	R\$ 41,08	R\$ 4,93
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	0.07000000	R\$ 526,16	R\$ 36,83
C2898 - PINTURA HIDRACOR		SEINFRA	M2	0.52000000	R\$ 9,67	R\$ 5,03
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm		SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 42,82	R\$ 42,82
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA		SEINFRA	M3	0.12000000	R\$ 26,35	R\$ 3,16
C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5		SEINFRA	M2	0.52000000	R\$ 22,07	R\$ 11,48
						TOTAL Serviço: R\$ 275,94
						VALOR: R\$ 275,94
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 182,85
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 93,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 275,94
						VALOR BDI (27,80%): R\$ 76,71
						VALOR COM BDI: R\$ 352,65
3.1.8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12046 - TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	5.98800000	R\$ 0,71	R\$ 4,25
						TOTAL Material: R\$ 4,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 20,71	R\$ 22,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,50	R\$ 17,05
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,05
						VALOR: R\$ 17,05
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,05
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,25
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,30
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 8,69
						VALOR COM BDI: R\$ 40,00
3.1.9.1. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PRESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03273440	R\$ 67,50	R\$ 2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,25342000	R\$ 0,56	R\$ 10,22
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,49900000	R\$ 5,49	R\$ 2,74
12091	TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	L	0,31437000	R\$ 15,61	R\$ 4,91
						TOTAL Material: R\$ 20,08
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,71	R\$ 27,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,50	R\$ 29,45
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,41
						VALOR: R\$ 77,49
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,60
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 35,89
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,49
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 21,54
						VALOR COM BDI: R\$ 99,03
3.1.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079840	R\$ 45,16	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029940	R\$ 39,22	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,59680000	R\$ 2,99	R\$ 4,77
						TOTAL Material: R\$ 4,82
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,79
						VALOR: R\$ 19,61
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,93
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,81
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 5,45
						VALOR COM BDI: R\$ 25,06
3.1.10.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499000	R\$ 45,16	R\$ 0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00748500	R\$ 39,22	R\$ 0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 3,91	R\$ 3,94
						TOTAL Material: R\$ 4,46
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,72	R\$ 4,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,26	R\$ 4,86
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,88
						VALOR: R\$ 13,34
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,34
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 3,71
						VALOR COM BDI: R\$ 17,05
3.1.10.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748500	R\$ 45,16	R\$ 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01097800	R\$ 39,22	R\$ 0,43
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 6,85	R\$ 6,70
						TOTAL Material: R\$ 7,47
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$ 5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,09
						VALOR: R\$ 18,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,57
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 5,16
						VALOR COM BDI: R\$ 23,73
3.1.10.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01699600	R\$ 45,16	R\$ 0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02592000	R\$ 39,22	R\$ 1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 9,60	R\$ 9,68
						TOTAL Material: R\$ 11,45
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,72	R\$ 8,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,26	R\$ 9,73
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,76
						VALOR: R\$ 29,21
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,49
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,72
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,21
						VALOR BDI (27.80%): R\$ 8,12
						VALOR COM BDI: R\$ 37,33
3.1.10.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02499000	R\$ 45,16	R\$ 1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03992000	R\$ 39,22	R\$ 1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 10,84	R\$ 10,93
						TOTAL Material: R\$ 13,63
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,72	R\$ 8,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,26	R\$ 10,54
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,23

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 137320
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$	32,85		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,23		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,62		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,85		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	9,13		
						VALOR COM BDI:	R\$	41,98		
3.1.10.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19760000	R\$	0,28	R\$	0,34		
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	36,37	R\$	36,30		
						TOTAL Material:	R\$	36,63		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$	16,72	R\$	9,03		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$	20,26	R\$	10,94		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	19,97		
						VALOR:	R\$	56,60		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	44,54		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	12,06		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,60		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	15,73		
						VALOR COM BDI:	R\$	72,33		
3.1.10.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	395,95	R\$	395,16		
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	209,48	R\$	209,05		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	17,71	R\$	17,67		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55888000	R\$	0,28	R\$	0,16		
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,99800000	R\$	7,50	R\$	14,97		
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	28,95	R\$	28,89		
						TOTAL Material:	R\$	665,91		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	16,72	R\$	33,44		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	20,26	R\$	40,52		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	73,96		
						VALOR:	R\$	739,87		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	895,19		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	44,68		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	739,87		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	205,68		
						VALOR COM BDI:	R\$	945,55		
3.1.10.8. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	ACO CA-80	SEINFRA	KG	0,59880000	R\$	8,28	R\$	4,96		
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01896200	R\$	74,72	R\$	1,42		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,81034000	R\$	0,56	R\$	5,49		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12774000	R\$	0,28	R\$	0,32		
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02594800	R\$	73,90	R\$	1,92		
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	219,41	R\$	218,97		
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	164,11	R\$	163,78		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	86,52	R\$	86,35		
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	44,05	R\$	43,96		
						TOTAL Material:	R\$	527,16		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$	16,72	R\$	58,52		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$	20,26	R\$	70,91		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$	20,71	R\$	45,56		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$	15,50	R\$	34,10		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	209,09		
						VALOR:	R\$	736,26		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	608,57		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	127,69		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	736,26		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	204,68		
						VALOR COM BDI:	R\$	940,94		
3.1.10.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,99800000	R\$	17,71	R\$	35,35		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11776000	R\$	0,28	R\$	0,31		
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	219,76	R\$	219,32		
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,99800000	R\$	7,50	R\$	14,97		
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	129,00	R\$	128,74		
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	77,33	R\$	77,18		
						TOTAL Material:	R\$	475,87		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$	16,72	R\$	55,18		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$	20,26	R\$	66,86		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	122,03		
						VALOR:	R\$	597,90		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	524,18		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	73,72		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	597,90		
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	166,22		
						VALOR COM BDI:	R\$	764,12		
3.1.10.10. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)										
Especiais						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0004945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	8,30	R\$	8,30		
						TOTAL Especiais:	R\$	8,30		
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03313360	R\$	3,55	R\$	0,11		
						TOTAL Material:	R\$	0,11		
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$	22,68	R\$	1,91		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$	18,31	R\$	0,48		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$	2,39		
						VALOR:	R\$	10,80		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,05		
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	0,75		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Material:	R\$	19,38
						PREÇO UNIT		TOTAL
Mão de Obra	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	16,72	R\$ 16,72
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	20,26	R\$ 20,26
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	36,98
						VALOR:	R\$	56,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34,00
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	22,34
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,34
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	15,66
						VALOR COM BDI:	R\$	72,00
3.1.11.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)								
						PREÇO UNIT		TOTAL
Material	10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,02794000	R\$	21,18	R\$ 21,77
	11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08982000	R\$	15,54	R\$ 1,40
	11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$	58,29	R\$ 2,33
	11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$	72,04	R\$ 2,88
						TOTAL Material:	R\$	28,37
Mão de Obra	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$	16,72	R\$ 20,06
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$	20,28	R\$ 24,31
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,38
						VALOR:	R\$	72,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	45,94
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	26,81
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	72,75
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	20,22
						VALOR COM BDI:	R\$	92,97
3.1.11.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)								
						PREÇO UNIT		TOTAL
Material	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01696600	R\$	45,16	R\$ 0,77
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02594800	R\$	39,22	R\$ 1,02
	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$	9,60	R\$ 9,68
						TOTAL Material:	R\$	11,48
Mão de Obra	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$	16,72	R\$ 8,03
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$	20,26	R\$ 9,72
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	17,75
						VALOR:	R\$	29,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,72
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,21
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	8,12
						VALOR COM BDI:	R\$	37,33
3.1.11.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (UN)								
						PREÇO UNIT		TOTAL
Material	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03393200	R\$	45,16	R\$ 1,53
	11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	4,85	R\$ 4,84
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05189600	R\$	39,22	R\$ 2,04
						TOTAL Material:	R\$	8,41
Mão de Obra	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$	16,72	R\$ 6,02
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$	20,26	R\$ 7,29
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,31
						VALOR:	R\$	21,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,04
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,72
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	6,04
						VALOR COM BDI:	R\$	27,76
3.1.11.5. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)								
						PREÇO UNIT		TOTAL
Material	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06087800	R\$	67,50	R\$ 4,11
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,54090000	R\$	1,10	R\$ 5,00
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,81632000	R\$	0,56	R\$ 6,62
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	83,83200000	R\$	0,58	R\$ 48,62
						TOTAL Material:	R\$	64,34
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$	20,71	R\$ 47,63
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$	15,50	R\$ 43,40
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	91,03
						VALOR:	R\$	155,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	98,61
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	56,77
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	155,38
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	43,20
						VALOR COM BDI:	R\$	198,58
3.1.12.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)								
						PREÇO UNIT		TOTAL
Material	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09760000	R\$	3,50	R\$ 3,84
						TOTAL Material:	R\$	3,84
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	16,72	R\$ 5,02
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	20,71	R\$ 6,21
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,23
						VALOR:	R\$	15,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,84
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,07
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	4,19
						VALOR COM BDI:	R\$	19,26
3.1.12.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)								
						PREÇO UNIT		TOTAL
Material	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09760000	R\$	5,46	R\$ 5,99
						TOTAL Material:	R\$	5,99
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$	16,72	R\$ 7,50
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$	20,71	R\$ 9,32
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,84



52168
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFIS. 3735
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$	TOTAL		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	22,54		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	18,82		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,36		
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	6,39		
						VALOR COM BDI:	R\$	47,75		
3.1.12.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09730000	R\$	8,00	R\$	8,78		
						TOTAL Material:	R\$	8,78		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$	16,72	R\$	10,03		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	20,71	R\$	12,43		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,46		
						VALOR:	R\$	31,24		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,57		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,67		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,24		
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	8,68		
						VALOR COM BDI:	R\$	39,92		
3.1.12.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,01796000	R\$	1,96	R\$	2,00		
						TOTAL Material:	R\$	2,00		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$	16,72	R\$	1,84		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$	20,71	R\$	2,28		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,12		
						VALOR:	R\$	6,11		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,61		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,50		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,11		
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	1,70		
						VALOR COM BDI:	R\$	7,81		
3.1.12.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01796000	R\$	2,88	R\$	2,93		
						TOTAL Material:	R\$	2,93		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$	16,72	R\$	2,01		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$	20,71	R\$	2,49		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,49		
						VALOR:	R\$	7,42		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,69		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,73		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,42		
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	2,06		
						VALOR COM BDI:	R\$	9,48		
3.1.12.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01796000	R\$	5,89	R\$	5,79		
						TOTAL Material:	R\$	5,79		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$	16,72	R\$	2,34		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$	20,71	R\$	2,90		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,24		
						VALOR:	R\$	11,03		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,84		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,19		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,03		
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	3,07		
						VALOR COM BDI:	R\$	14,10		
3.1.12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	7,90	R\$	7,58		
						TOTAL Material:	R\$	7,58		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$	16,72	R\$	3,51		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$	20,71	R\$	4,35		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,86		
						VALOR:	R\$	15,45		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,66		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,79		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,45		
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	4,30		
						VALOR COM BDI:	R\$	19,75		
3.1.12.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	16,48	R\$	16,45		
						TOTAL Material:	R\$	16,45		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$	16,72	R\$	6,19		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$	20,71	R\$	7,66		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,85		
						VALOR:	R\$	27,20		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,86		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,34		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,20		
						VALOR BDI (27.80%):	R\$	7,56		
						VALOR COM BDI:	R\$	34,76		
3.1.12.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$	13,42	R\$	13,39		
						TOTAL Material:	R\$	13,39		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$	16,72	R\$	6,19		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$	20,71	R\$	7,66		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,85		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 015/2023
Rubrica

VALOR:	R\$	27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,24
VALOR BDI (27,80%):	R\$	7,57
VALOR COM BDI:	R\$	34,81

3.1.12.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 18,65	R\$ 18,61
TOTAL Material:					R\$ 18,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,72	R\$ 8,89
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,71	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,84
VALOR:					R\$ 38,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,45
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 10,69
VALOR COM BDI:					R\$ 49,14

3.1.12.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 8,42	R\$ 8,40
TOTAL Material:					R\$ 8,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,72	R\$ 3,51
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,71	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,86
VALOR:					R\$ 16,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,26
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 4,52
VALOR COM BDI:					R\$ 20,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 3,14	R\$ 3,13
I9107	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
I9108	SEINFRA	UN	1,99800000	R\$ 4,38	R\$ 8,74
TOTAL Material:					R\$ 12,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,72	R\$ 4,85
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,71	R\$ 6,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,85
VALOR:					R\$ 23,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,75
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 6,60
VALOR COM BDI:					R\$ 30,35

3.1.12.13. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1105	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 2,61	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 2,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,72	R\$ 0,84
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,71	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,87
VALOR:					R\$ 4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,48
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 1,25
VALOR COM BDI:					R\$ 5,73

3.1.12.14. 103782 - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	0,99800000	R\$ 19,30	R\$ 19,26
TOTAL Material:					R\$ 19,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$ 7,19
88264	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,94
VALOR:					R\$ 35,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,20
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 9,79
VALOR COM BDI:					R\$ 44,99

3.1.12.15. CP-18012 - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
INS-82422924	Composições	UND	0,99800000	R\$ 20,45	R\$ 20,41
INS-46859137	Composições	UND	0,99800000	R\$ 8,49	R\$ 8,47
TOTAL Material:					R\$ 28,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$ 7,20
88264	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,96
VALOR:					R\$ 44,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,84
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 12,47
VALOR COM BDI:					R\$ 57,31

3.1.12.16. CP-18010 - LUMINARIA DE LED C/2 LÂMPADA TUBULAR, 18W, COMPLETA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-----------	-------



52/0
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 SFIS 37336
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	1	UN	18,10	18,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	19,45	19,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	23,67	23,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
				43,12
Serviço				
060301 LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES	1	UND	254,25	254,25
TOTAL Serviço:				
				254,25
VALOR:				
				301,64
VALOR SEM ENCARGOS:				
				296,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):				
				4,69
VALOR COM ENCARGOS:				
				301,64
VALOR BDI (27,80%):				
				83,86
VALOR COM BDI:				
				385,50
3.1.12.17. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material				
10169 AÇO CA-60	1,31436800	KG	8,28	10,88
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	0,02195600	KG	10,05	0,22
10109 AREIA MEDIA	0,15149640	M3	67,50	10,23
10290 BRITA	0,08762400	M3	76,19	6,69
10441 CAL HIDRATADA	14,97000000	KG	1,10	16,47
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	0,09980000	M2	30,33	3,03
10805 CIMENTO PORTLAND	29,84000000	KG	0,56	16,77
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	0,02994000	M	10,01	0,30
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	226,54200000	UN	0,58	132,56
TOTAL Material:				
				197,14
Mão de Obra				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	H	16,72	1,92
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,80500000	H	16,72	10,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	H	20,71	2,39
10498 CARPINTEIRO	0,80500000	H	20,71	12,53
12391 PEDREIRO	4,68300000	H	20,71	96,98
12543 SERVENTE	8,12700000	H	15,50	125,97
TOTAL Mão de Obra:				
				249,90
VALOR:				
				447,04
VALOR SEM ENCARGOS:				
				290,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):				
				156,32
VALOR COM ENCARGOS:				
				447,04
VALOR BDI (27,80%):				
				124,28
VALOR COM BDI:				
				571,32
3.1.12.18. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)				
Material				
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	0,99800000	UN	32,39	32,33
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	0,99800000	UN	31,86	31,80
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	0,99800000	UN	26,34	26,29
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	0,99800000	UN	138,04	137,76
TOTAL Material:				
				228,17
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,00000000	H	16,72	66,88
12312 ELETRICISTA	4,00000000	H	20,71	82,84
TOTAL Mão de Obra:				
				149,72
VALOR:				
				377,89
VALOR SEM ENCARGOS:				
				286,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):				
				91,16
VALOR COM ENCARGOS:				
				377,89
VALOR BDI (27,80%):				
				105,05
VALOR COM BDI:				
				482,94
3.1.12.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material				
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	0,99800000	UN	9,50	9,48
TOTAL Material:				
				9,48
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	16,72	5,02
12312 ELETRICISTA	0,30000000	H	20,71	6,21
TOTAL Mão de Obra:				
				11,23
VALOR:				
				20,71
VALOR SEM ENCARGOS:				
				13,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):				
				6,84
VALOR COM ENCARGOS:				
				20,71
VALOR BDI (27,80%):				
				5,76
VALOR COM BDI:				
				26,47
3.1.12.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material				
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,99800000	UN	9,50	9,48
TOTAL Material:				
				9,48
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	16,72	5,02
12312 ELETRICISTA	0,30000000	H	20,71	6,21
TOTAL Mão de Obra:				
				11,23
VALOR:				
				20,71
VALOR SEM ENCARGOS:				
				13,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):				
				6,84
VALOR COM ENCARGOS:				
				20,71
VALOR BDI (27,80%):				
				5,76
VALOR COM BDI:				
				26,47
3.1.12.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)				
Material				
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,99800000	UN	119,10	118,86
TOTAL Material:				
				118,86
VALOR:				
				118,86
VALOR SEM ENCARGOS:				
				118,86
VALOR ENCARGOS:				
				-
VALOR COM ENCARGOS:				
				118,86
VALOR BDI (27,80%):				
				33,04
VALOR COM BDI:				
				151,90
3.1.13.1. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)				
Material				
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.18962000 R\$	13,32 R\$
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.50898000 R\$	7,63 R\$
TOTAL Material:					20,95 R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000 R\$	16,72 R\$
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR:					58,38 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					58,38 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,78 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					107,16 R\$
VALOR BDI (27,80%):					29,79 R\$
VALOR COM BDI:					136,95 R\$

3.1.13.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11978000 R\$	12,08 R\$
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24950000 R\$	0,55 R\$
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16968000 R\$	21,25 R\$
TOTAL Material:					33,88 R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000 R\$	16,72 R\$
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR:					58,38 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					58,38 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,78 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					107,16 R\$
VALOR BDI (27,80%):					29,79 R\$
VALOR COM BDI:					136,95 R\$

3.1.13.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.18962000 R\$	13,32 R\$
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.30938000 R\$	7,63 R\$
TOTAL Material:					20,95 R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000 R\$	16,72 R\$
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR:					58,38 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					58,38 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,78 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					107,16 R\$
VALOR BDI (27,80%):					29,79 R\$
VALOR COM BDI:					136,95 R\$

3.1.13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.02994000 R\$	17,19 R\$
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15968000 R\$	24,99 R\$
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.29940000 R\$	1,89 R\$
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0.11978000 R\$	22,58 R\$
TOTAL Material:					66,65 R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000 R\$	16,72 R\$
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR:					104,08 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					104,08 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					87,38 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					191,46 R\$
VALOR BDI (27,80%):					53,03 R\$
VALOR COM BDI:					244,49 R\$

3.1.13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03992000 R\$	17,19 R\$
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15968000 R\$	24,99 R\$
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12974000 R\$	12,68 R\$
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.39920000 R\$	0,55 R\$
TOTAL Material:					55,41 R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000 R\$	16,72 R\$
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					37,43 R\$
VALOR:					92,84 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					92,84 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					77,65 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					170,49 R\$
VALOR BDI (27,80%):					47,20 R\$
VALOR COM BDI:					217,69 R\$

3.1.13.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.29940000 R\$	1,15 R\$
TOTAL Material:					1,15 R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000 R\$	20,71 R\$
TOTAL Mão de Obra:					20,71 R\$
VALOR:					41,42 R\$
VALOR SEM ENCARGOS:					41,42 R\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,52 R\$
VALOR COM ENCARGOS:					75,94 R\$
VALOR BDI (27,80%):					21,21 R\$
VALOR COM BDI:					97,15 R\$

3.1.14.1. CP-18020 - LIMPEZA CISTERNA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
INS-75172063	AGUA SANITARIA	IP-18001	L	0.02495000 R\$	2,30 R\$
INS-07158927	SABAO EM PÓ	Composições	KG	0.01497000 R\$	9,99 R\$
TOTAL Material:					12,29 R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000 R\$	15,50 R\$
TOTAL Mão de Obra:					15,50 R\$



54/68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	
							2,34	
							VALOR SEM ENCARGOS: 2,09	
							VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,25	
							VALOR COM ENCARGOS: 2,34	
							VALOR BDI (27,80%): 0,65	
							VALOR COM BDI: 3,02	
3.1.14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)								
Mão de Obra								
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$	15,50	R\$ 10,85
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,85
							VALOR:	R\$ 10,85
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,83
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,02
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,85
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 3,02
							VALOR COM BDI:	R\$ 13,87
3.2.1.1. C3526 - MUTIRAO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)								
Material								
	10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01996000	R\$	20,71	R\$ 0,41
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03992000	R\$	12,81	R\$ 0,50
	11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01197800	R\$	15,54	R\$ 0,18
	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00698200	R\$	28,72	R\$ 0,26
							TOTAL Material:	R\$ 1,36
Mão de Obra								
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$	20,71	R\$ 2,69
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,69
							VALOR:	R\$ 4,05
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,43
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,62
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,05
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 1,13
							VALOR COM BDI:	R\$ 5,18
3.2.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)								
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$	20,71	R\$ 26,92
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$	15,50	R\$ 201,50
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,42
							VALOR:	R\$ 228,42
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,82
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 146,60
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,42
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 63,50
							VALOR COM BDI:	R\$ 291,92
3.2.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)								
Mão de Obra								
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$	15,50	R\$ 41,08
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,08
							VALOR:	R\$ 41,08
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,50
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,58
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,08
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 11,42
							VALOR COM BDI:	R\$ 52,50
3.2.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
Mão de Obra								
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$	15,50	R\$ 26,35
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,35
							VALOR:	R\$ 26,35
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,30
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,05
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,35
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 7,33
							VALOR COM BDI:	R\$ 33,68
3.2.4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)								
Material								
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36407040	R\$	67,50	R\$ 24,57
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,28100000	R\$	0,56	R\$ 61,20
	11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09780000	R\$	66,06	R\$ 72,52
							TOTAL Material:	R\$ 158,29
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$	20,71	R\$ 124,26
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$	15,50	R\$ 139,50
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 263,76
							VALOR:	R\$ 422,05
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 256,96
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 165,09
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 422,05
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 117,33
							VALOR COM BDI:	R\$ 539,38
3.2.4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)								
Material								
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20958000	R\$	74,72	R\$ 15,62
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,88810000	R\$	1,10	R\$ 33,98
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,88810000	R\$	0,56	R\$ 17,30
	12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	234,53000000	R\$	0,68	R\$ 159,48
							TOTAL Material:	R\$ 226,41
Mão de Obra								
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$	20,71	R\$ 176,04
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$	15,50	R\$ 142,60
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,64
							VALOR:	R\$ 545,05
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 348,78
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 196,27
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 545,05
							VALOR BDI (27,80%):	R\$ 151,52
							VALOR COM BDI:	R\$ 696,57
3.2.4.1.3. G1400 - FORMA DE TADUAO DE 4º DE SA. FUNDACOES UTIL. 9 X (M3)								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39920000	R\$ 7,35	R\$ 2,93
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14970000	R\$ 13,80	R\$ 2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49900000	R\$ 4,74	R\$ 2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99800000	R\$ 10,01	R\$ 9,99
TOTAL Material:						R\$ 17,36
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,72	R\$ 21,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,71	R\$ 26,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,66
VALOR:						R\$ 66,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 29,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,01
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 18,35
VALOR COM BDI:						R\$ 84,36
3.2.4.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,85	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04790000	R\$ 8,89	R\$ 9,32
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01996000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,52
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,72	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,71	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 13,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,52
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 3,76
VALOR COM BDI:						R\$ 17,28
3.2.4.1.5. C0842 - CONCRETO P/IVBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,86
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85099460	R\$ 67,50	R\$ 57,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,32800000	R\$ 0,56	R\$ 187,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83432800	R\$ 73,90	R\$ 61,68
TOTAL Material:						R\$ 306,88
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,50	R\$ 93,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,00
VALOR:						R\$ 415,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 347,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 68,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 415,74
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 115,58
VALOR COM BDI:						R\$ 531,32
3.2.4.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,50	R\$ 93,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,42
VALOR:						R\$ 134,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 85,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,42
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 37,37
VALOR COM BDI:						R\$ 171,79
3.2.4.2.1.1. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16996000	R\$ 7,35	R\$ 1,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,99400000	R\$ 12,61	R\$ 37,75
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19960000	R\$ 13,80	R\$ 2,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52694000	R\$ 4,74	R\$ 7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,83432000	R\$ 10,01	R\$ 28,37
TOTAL Material:						R\$ 77,37
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,71	R\$ 31,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,15
VALOR:						R\$ 133,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 34,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,51
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 37,12
VALOR COM BDI:						R\$ 170,63
3.2.4.2.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,85	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04790000	R\$ 8,89	R\$ 9,32
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01996000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,52
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,72	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,71	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 13,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,52
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 3,76
VALOR COM BDI:						R\$ 17,28



59/65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2.4.2.1.3. C0842 - CONCRETO PMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,34	15,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,93
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85098480	R\$ 67,50	57,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,32800000	R\$ 0,56	187,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83432800	R\$ 73,90	61,68
					TOTAL Material:	R\$ 298,84
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,50	93,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,00
					VALOR:	R\$ 415,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 347,44
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 415,74
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 115,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 531,32
3.2.4.2.1.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,71	103,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,50	124,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 227,55
					VALOR:	R\$ 227,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,96
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 142,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,55
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 63,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 290,81
3.2.4.2.1.5. C4418 - LAJE PRE-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	AOO CA-60	SEINFRA	KG	0,73852000	R\$ 8,28	6,11
18265	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,99800000	R\$ 36,77	36,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29740000	R\$ 12,81	16,36
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02994000	R\$ 13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96806000	R\$ 4,74	4,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64870000	R\$ 10,01	6,49
					TOTAL Material:	R\$ 70,57
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,71	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,50	5,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,67
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 394,59	11,84
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 227,55	6,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,66
					VALOR:	R\$ 102,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,00
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 28,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 130,36
3.2.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01497000	R\$ 67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17584000	R\$ 1,10	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17584000	R\$ 0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,95000000	R\$ 0,68	16,97
					TOTAL Material:	R\$ 21,59
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,71	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,50	17,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,07
					VALOR:	R\$ 59,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,66
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 16,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 76,25
3.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00687800	R\$ 67,50	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42514000	R\$ 0,56	1,36
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,71	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,50	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 6,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,17
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 1,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,89
3.2.5.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm PI PAREDE (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00648100	R\$ 67,50	0,44
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02205580	R\$ 68,82	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79240000	R\$ 0,56	2,12
					TOTAL Material:	R\$ 4,28
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,71	12,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,50	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,83
					VALOR:	R\$ 29,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,60
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,51
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,11
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 8,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

3.2.6.3. C1442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10006	FABRILHASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3.99200000 R\$	2,03 R\$
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.09780000 R\$	33,33 R\$
TOTAL Material:					R\$ 44,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000 R\$	15,50 R\$
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,07
VALOR:					R\$ 70,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,76
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 19,67
VALOR COM BDI:					R\$ 90,43

3.2.6.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.95967800 R\$	3,59 R\$
TOTAL Material:					R\$ 2,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000 R\$	15,50 R\$
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,33
VALOR:					R\$ 10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,70
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 2,97
VALOR COM BDI:					R\$ 13,67

3.2.6.1. C1449 - GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1.50000000 R\$	0,06 R\$
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1.49700000 R\$	18,19 R\$
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3.49300000 R\$	86,14 R\$
TOTAL Material:					R\$ 307,87
VALOR:					R\$ 335,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 335,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 335,19
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 93,18
VALOR COM BDI:					R\$ 428,37

3.2.7.2. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00099800 R\$	74,72 R\$
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.14970000 R\$	0,56 R\$
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (1M2)	SEINFRA	UN	0.99800000 R\$	352,45 R\$
TOTAL Material:					R\$ 351,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000 R\$	20,71 R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000 R\$	15,50 R\$
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,83
VALOR:					R\$ 383,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 364,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 383,74
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 106,88
VALOR COM BDI:					R\$ 490,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69660400 R\$	67,50 R\$
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87624400 R\$	76,19 R\$
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219.56000000 R\$	0,56 R\$
TOTAL Material:					R\$ 236,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000 R\$	15,50 R\$
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 269,42
VALOR:					R\$ 526,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 340,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 185,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 526,16
VALOR BDI (27.80%):					R\$ 146,27
VALOR COM BDI:					R\$ 672,43

3.2.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.# 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000 R\$	1,24 R\$
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000 R\$	0,86 R\$
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,94
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20.95800000 R\$	0,48 R\$
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.02994000 R\$	74,72 R\$
10608	CERA	SEINFRA	KG	0.14970000 R\$	18,16 R\$
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.52684000 R\$	0,56 R\$
10967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.02994000 R\$	18,21 R\$
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.09960000 R\$	36,81 R\$
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.04990000 R\$	35,17 R\$
11316	JUNTA PLASTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.49500000 R\$	1,38 R\$
TOTAL Material:					R\$ 38,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.50000000 R\$	20,71 R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000 R\$	20,71 R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000 R\$	15,50 R\$
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,52
VALOR:					R\$ 114,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,74

56/62
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFIS 3239
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	
						VALOR COM BDI:	R\$	
3.2.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)								
Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49300000	R\$	5,73	R\$	20,01
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32734000	R\$	18,13	R\$	24,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11978000	R\$	15,54	R\$	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49300000	R\$	1,35	R\$	4,72
						TOTAL Material:	R\$	50,66
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	16,72	R\$	16,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	20,71	R\$	20,71
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	37,43
						VALOR:	R\$	88,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	85,30
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	22,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	88,09
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	24,49
						VALOR COM BDI:	R\$	112,58
3.2.9.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS (M)								
Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,24950000	R\$	10,90	R\$	2,72
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,29540000	R\$	26,78	R\$	61,47
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	2,99400000	R\$	5,87	R\$	17,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24950000	R\$	15,54	R\$	3,88
						TOTAL Material:	R\$	85,64
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$	16,72	R\$	15,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$	20,71	R\$	18,64
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	33,69
						VALOR:	R\$	119,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	98,82
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	20,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	119,33
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	33,17
						VALOR COM BDI:	R\$	152,50
3.2.9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)								
Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,93400000	R\$	0,71	R\$	23,38
						TOTAL Material:	R\$	23,38
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	20,71	R\$	22,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	15,50	R\$	17,05
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	39,83
						VALOR:	R\$	63,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	38,46
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	24,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	63,21
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	17,57
						VALOR COM BDI:	R\$	80,78
3.2.9.4. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)								
Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,99400000	R\$	2,46	R\$	7,37
						TOTAL Material:	R\$	7,37
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	20,71	R\$	10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	15,50	R\$	7,75
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,11
Serviço						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$	505,30	R\$	1,01
						TOTAL Serviço:	R\$	1,01
						VALOR:	R\$	26,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,03
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,45
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,48
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	7,36
						VALOR COM BDI:	R\$	33,84
3.2.9.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)								
Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00249500	R\$	74,72	R\$	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32335200	R\$	1,10	R\$	0,36
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32335200	R\$	0,56	R\$	0,18
						TOTAL Material:	R\$	0,72
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	20,71	R\$	6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$	15,50	R\$	4,98
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,17
						VALOR:	R\$	11,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,95
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,95
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,90
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	3,31
						VALOR COM BDI:	R\$	15,21
3.2.10.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)								
Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 - DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,02794000	R\$	21,18	R\$	21,77
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08982000	R\$	15,54	R\$	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$	58,29	R\$	2,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03992000	R\$	72,04	R\$	2,86
						TOTAL Material:	R\$	28,37
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$	16,72	R\$	20,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$	20,26	R\$	24,31
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,38
						VALOR:	R\$	72,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	45,94
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	26,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2.10.2. C2555 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01696600	R\$ 45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02594800	R\$ 39,22
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 9,60
TOTAL Material:					R\$ 11,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,75
VALOR:					R\$ 29,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,21
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 37,33

3.2.10.3. C1554 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03393200	R\$ 45,16
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 4,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05189600	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 8,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,31
VALOR:					R\$ 21,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,72
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 6,04
VALOR COM BDI:					R\$ 27,76

3.2.10.4. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06087800	R\$ 67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,54090000	R\$ 1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,81632000	R\$ 0,56
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	83,83200000	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 64,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,03
VALOR:					R\$ 155,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 98,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 56,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155,38
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 43,20
VALOR COM BDI:					R\$ 198,58

3.2.11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09780000	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,23
VALOR:					R\$ 15,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,07
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 4,19
VALOR COM BDI:					R\$ 19,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01796000	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 2,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12
VALOR:					R\$ 6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,11
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 1,70
VALOR COM BDI:					R\$ 7,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 18,85
TOTAL Material:					R\$ 18,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,84
VALOR:					R\$ 38,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,45
VALOR BDI (27,80%):					R\$ 10,66
VALOR COM BDI:					R\$ 49,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 3,14
TOTAL Material:					R\$ 3,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,99800000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,72	R\$ 4,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,71	R\$ 6,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,85
					VALOR:	R\$ 23,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,75
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 6,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,35
3.2.11.5. CP-18012 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
INS-82422924	LÂMPADA DE LED BULBO 20W	Composições	UND	0,99800000	R\$ 20,45	R\$ 20,41
INS-46859137	LUMINÁRIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	UND	0,99800000	R\$ 8,49	R\$ 8,47
					TOTAL Material:	R\$ 28,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,45	R\$ 7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$ 8,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,96
					VALOR:	R\$ 44,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,02
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,84
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 12,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,31
3.2.11.6. CP-18010 - LUMINÁRIA DE LED C/2 LÂMPADA TUBULAR, 18W, COMPLETA (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,99800000	R\$ 16,10	R\$ 32,14
					TOTAL Material:	R\$ 32,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,45	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 23,67	R\$ 11,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
060301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES	Composições	UND	1,00000000	R\$ 254,25	R\$ 254,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 254,25
					VALOR:	R\$ 301,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 296,95
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 301,64
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 83,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 385,50
3.2.11.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 9,50	R\$ 9,48
					TOTAL Material:	R\$ 9,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$ 5,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,23
					VALOR:	R\$ 20,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,71
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 5,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,47
3.2.12.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=20mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46900000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00798000	R\$ 22,86	R\$ 22,84
					TOTAL Material:	R\$ 22,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,72	R\$ 5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,09
					VALOR:	R\$ 34,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,36
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,07
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 9,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,54
3.2.12.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 7,83	R\$ 7,81
					TOTAL Material:	R\$ 7,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,79
					VALOR:	R\$ 22,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,61
					VALOR BDI (27,80%):	R\$ 6,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,90
3.2.12.3. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99800000	R\$ 37,79	R\$ 37,71
					TOTAL Material:	R\$ 37,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,40
					VALOR:	R\$ 49,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	42,15
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,96
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,11
						VALOR BDI (27,80%):	R\$	13,65
						VALOR COM BDI:	R\$	62,76
3.2.13.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03992000	R\$ 17,19	R\$ 0,69			
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,15968000	R\$ 24,99	R\$ 3,99			
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,12974000	R\$ 12,68	R\$ 1,65			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,39920000	R\$ 0,55	R\$ 0,22			
					TOTAL Material:	R\$	6,54	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85			
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,71	R\$ 8,28			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,14	
					VALOR:	R\$	20,68	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,08	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,60	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,68	
					VALOR BDI (27,80%):	R\$	5,75	
					VALOR COM BDI:	R\$	26,43	
3.2.13.2. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA L	0,18682000	R\$ 13,32	R\$ 2,53			
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA KG	0,30938000	R\$ 7,83	R\$ 2,36			
					TOTAL Material:	R\$	4,89	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34			
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	9,56	
					VALOR:	R\$	14,44	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,64	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,80	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,44	
					VALOR BDI (27,80%):	R\$	4,01	
					VALOR COM BDI:	R\$	18,45	
3.2.13.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,02994000	R\$ 17,19	R\$ 0,51			
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,15968000	R\$ 24,99	R\$ 3,99			
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,29940000	R\$ 1,69	R\$ 0,51			
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,11976000	R\$ 22,56	R\$ 2,70			
					TOTAL Material:	R\$	7,72	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 16,72	R\$ 13,38			
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,71	R\$ 16,57			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	29,94	
					VALOR:	R\$	37,66	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,43	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,23	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,66	
					VALOR BDI (27,80%):	R\$	10,47	
					VALOR COM BDI:	R\$	48,13	
3.2.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)								
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 15,50	R\$ 10,85			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,85	
					VALOR:	R\$	10,85	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,83	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,85	
					VALOR BDI (27,80%):	R\$	3,02	
					VALOR COM BDI:	R\$	13,87	

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA

DATA: 22 AGOSTO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE JUNCO MANSO - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA	R\$ 400.833,69	16,25% R\$ 65.118,17	38,42% R\$ 153.989,22	31,28% R\$ 125.383,58	14,05% R\$ 56.342,72	100,00% R\$ 400.833,69
3.1	REFORMA	R\$ 239.079,41	19,16% R\$ 45.800,94	33,31% R\$ 79.648,45	31,69% R\$ 75.761,88	15,84% R\$ 37.868,14	100,00% R\$ 239.079,41
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.457,62	28,00% R\$ 3.208,13	24,00% R\$ 2.749,83	24,00% R\$ 2.749,83	24,00% R\$ 2.749,83	100,00% R\$ 11.457,62
3.1.2	DEMOLIÇÕES	R\$ 1.912,18	100,00% R\$ 1.912,18				100,00% R\$ 1.912,18
3.1.3	ALVENARIA	R\$ 1.537,34	100,00% R\$ 1.537,34				100,00% R\$ 1.537,34
3.1.4	REVESTIMENTO	R\$ 24.333,21	20,00% R\$ 4.866,64	50,00% R\$ 12.166,61	30,00% R\$ 7.299,96		100,00% R\$ 24.333,21
3.1.5	FORRO	R\$ 17.894,83	30,00% R\$ 5.368,45	70,00% R\$ 12.526,38			100,00% R\$ 17.894,83
3.1.6	ESQUADRIAS	R\$ 42.528,38		30,00% R\$ 12.758,51	70,00% R\$ 29.769,87		100,00% R\$ 42.528,38
3.1.7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 20.273,54	20,00% R\$ 4.054,71	50,00% R\$ 10.136,77	30,00% R\$ 6.082,06		100,00% R\$ 20.273,54
3.1.8	COBERTURA	R\$ 7.222,07	40,00% R\$ 2.888,83	60,00% R\$ 4.333,24			100,00% R\$ 7.222,07
3.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.062,82	75,00% R\$ 5.297,12	25,00% R\$ 1.765,70			100,00% R\$ 7.062,82
3.1.10	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	R\$ 11.468,06	50,00% R\$ 5.734,03	50,00% R\$ 5.734,03			100,00% R\$ 11.468,06
3.1.11	INSTALAÇÃO PLUVIAL	R\$ 5.385,53		20,00% R\$ 1.077,11	50,00% R\$ 2.692,77	30,00% R\$ 1.615,65	100,00% R\$ 5.385,53
3.1.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 54.667,56	20,00% R\$ 10.933,51	30,00% R\$ 16.400,27	30,00% R\$ 16.400,27	20,00% R\$ 10.933,51	100,00% R\$ 54.667,56
3.1.13	PINTURA	R\$ 26.917,80			40,00% R\$ 10.767,12	60,00% R\$ 16.150,68	100,00% R\$ 26.917,80
3.1.14	LIMPEZA	R\$ 6.418,47				100,00% R\$ 6.418,47	100,00% R\$ 6.418,47
3.2	AMPLIAÇÃO	R\$ 161.754,28	11,94% R\$ 19.317,23	45,96% R\$ 74.340,77	30,68% R\$ 49.621,70	11,42% R\$ 18.474,58	100,00% R\$ 161.754,28
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 715,51	100,00% R\$ 715,51				100,00% R\$ 715,51
3.2.2	DEMOLIÇÕES	R\$ 966,26	100,00% R\$ 966,26				100,00% R\$ 966,26
3.2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.346,85	100,00% R\$ 3.346,85				100,00% R\$ 3.346,85

58/67
RUBRICA
R\$ 1.396,85
R\$ 274,44
R\$ 966,26
R\$ 715,51
100,00% MISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUNCO MANSO - MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
3.2.4	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 40.702,59	35,00% R\$ 14.245,91	45,00% R\$ 18.316,17	20,00% R\$ 8.140,51		100,00% R\$ 40.702,59
3.2.5	ALVENARIA	R\$ 61,00	70,00% R\$ 42,70	30,00% R\$ 18,30	50,00%		100,00% R\$ 61,00
3.2.6	REVESTIMENTO	R\$ 16.730,79		50,00% R\$ 8.365,40	50,00% R\$ 8.365,39		100,00% R\$ 16.730,79
3.2.7	ESQUADRIAS	R\$ 6.518,03			100,00% R\$ 6.518,03		100,00% R\$ 6.518,03
3.2.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.739,91		70,00% R\$ 27.117,94	30,00% R\$ 11.621,97		100,00% R\$ 38.739,91
3.2.9	COBERTURA	R\$ 40.197,94		50,00% R\$ 20.098,97	50,00% R\$ 20.098,97		100,00% R\$ 40.197,94
3.2.10	INSTALAÇÕES PLUVIAL	R\$ 4.853,10			50,00% R\$ 2.426,55	50,00% R\$ 2.426,55	100,00% R\$ 4.853,10
3.2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 2.789,72		100,00% R\$ 2.789,72			100,00% R\$ 2.789,72
3.2.12	INSTALAÇÕES DE GLP	R\$ 423,99		100,00% R\$ 423,99			100,00% R\$ 423,99
3.2.13	PINTURA	R\$ 3.792,73			100,00% R\$ 3.792,73		100,00% R\$ 3.792,73
3.2.14	LIMPEZA	R\$ 1.915,86			100,00% R\$ 1.915,86		100,00% R\$ 1.915,86
		R\$ 400.833,69	R\$ 65.118,17	R\$ 153.989,22	R\$ 125.383,58	R\$ 56.342,72	R\$ 400.833,69
			R\$ 65.118,17	R\$ 219.107,39	R\$ 344.490,97	R\$ 400.833,69	

[Handwritten signature]

RAMILOS
 00000.561/0001-50
 Thiago Ismar Silva de Lima

[Handwritten signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 001810700-2





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA

DATA: 22 AGOSTO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE JUNCO MANSO - MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	4,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,23%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,27%
R	RISCOS	
	BENEFÍCIOS	0,80%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	6,94%
L	LUCRO	
	IMPOSTOS	0,65%
I	PIS	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	4,50%
	CPRB	10,15%
TOTAL DOS IMPOSTOS		27,80%

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

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

Ismael Silva de Lima
RUBRICA





Faint, illegible markings or text in the top left corner.

Faint, illegible markings or text in the bottom right corner.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI MANOEL FRANCISCO DA SILVA
 DATA: 22 AGOSTO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUNCO MANSO - MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 27,80% FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 04/2023 DESONERADA

RAMILHOS
 CONSTRUÇÕES



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA % Rubrica
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 081618730-2

Ramilhos Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1166
 ramilhosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

RAMILHOS
 CONSTRUÇÕES
 00.561/0001-50
 Ismar Silva de Lima

