

CONSTRUTORA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.06/TP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.06/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.315.404,10 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUINZE MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS)** com prazo de execução de **06 (SEIS) meses**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 07 de agosto de 2023

CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48



CONSTRUTORA		RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 07/06/2023	BDI: 26,65%	Comissão Permanente de Licitação
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SINOPSE	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,80% 47,78% 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINOPSE	322954 COM DESONERAÇÃO	64,45% 47,49% 26,00%
			PROPOSTA	PROPOSTA	5,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.140,88	5,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.539,03	1,87
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 78.532,50	5,97
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 113.383,17	8,62
5	PISOS	R\$ 262.974,33	19,99
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.942,82	6,31
7	PINTURA	R\$ 126.719,36	9,79
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 105.350,49	8,01
9	COBERTA	R\$ 159.106,88	12,10
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.260,03	2,07
11	LOUÇAS E METAS	R\$ 7.352,58	0,56
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 175.892,81	13,37
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.839,11	1,05
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 56.388,33	4,30
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 279.431,34	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.315.972,76	

VALOR TOTAL: R\$ 1.315.404,10

Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Quatrocentos e Quatro reais e Dez centavos

Sérgio Teixeira Arimatela

Engenheiro Civil

CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale

CNPJ: 23.572.480/0001-60

Sócio - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA - CE
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA - CE
LOCAL: EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUÇA - CE

DATA: 07/08/2023 **MOI:** 28,38%
PREÇO UNITÁRIO R\$
 SEM DES. 007.1 COM DESONERAÇÃO 84,84% 47,76% 052021
 SEM DES. 3023H COM DESONERAÇÃO 84,84% 47,46% 052023
 PROPOSTA PROPOSTA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM DES.	COM DES.	COM DES.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 79.148,68
1.1	C19047	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	HORA	100,00	R\$ 340,40	R\$ 91,40	R\$ 431,80	R\$ 43.180,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	12,00	R\$ 150,09	R\$ 40,30	R\$ 190,39	R\$ 2.284,68
1.3	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEMPRA	275,79	R\$ 8,07	R\$ 1,62	R\$ 7,84	R\$ 2.107,04
1.4	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLÓ 1/ REAPROVEITAMENTO	SEMPRA	16,02	R\$ 52,34	R\$ 14,05	R\$ 66,39	R\$ 1.236,18
1.5	C1984	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEMPRA	675,06	R\$ 12,21	R\$ 3,28	R\$ 15,49	R\$ 10.458,90
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMÂNICAS	SEMPRA	104,58	R\$ 43,92	R\$ 11,71	R\$ 55,63	R\$ 5.803,21
1.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LUSTRO DE CONCRETO	SEMPRA	363,60	R\$ 22,98	R\$ 6,39	R\$ 29,77	R\$ 11.043,36
1.8	C1981	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEMPRA	2,00	R\$ 17,37	R\$ 4,96	R\$ 22,03	R\$ 44,06
1.9	C2210	RETRABA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESTES	SEMPRA	2,80	R\$ 13,66	R\$ 3,70	R\$ 17,71	R\$ 50,47
1.10	C1947	DEMOLIÇÃO DE COBOSÓ	SEMPRA	79,35	R\$ 29,23	R\$ 7,85	R\$ 37,10	R\$ 2.943,89
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 24.538,03
2.1	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMPRA	28,40	R\$ 45,09	R\$ 12,11	R\$ 57,20	R\$ 1.629,03
2.2	C2030	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. D/QUISIÇÃO	SEMPRA	187,11	R\$ 90,53	R\$ 24,84	R\$ 117,37	R\$ 21.981,10
2.3	C2021	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEMPRA	28,40	R\$ 26,19	R\$ 7,02	R\$ 33,19	R\$ 945,30
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO							R\$ 78.632,80
3.1	C0006	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO O FURADO, D/ ARGAMASSA MISTA D/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEMPRA	34,91	R\$ 500,11	R\$ 145,02	R\$ 645,13	R\$ 17.099,59
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, F/PLUNDAÇÕES ÚTIL, 5 X	SEMPRA	22,60	R\$ 65,54	R\$ 17,00	R\$ 83,14	R\$ 1.886,45
3.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO Ø 200mm (E)	SEMPRA	4,50	R\$ 91,09	R\$ 24,46	R\$ 115,55	R\$ 462,20
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA S100	SEMPRA	2.359,44	R\$ 19,42	R\$ 3,80	R\$ 17,02	R\$ 40.157,67
3.5	C0843	CONCRETO FIBRE, FOL 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	27,70	R\$ 426,69	R\$ 112,36	R\$ 538,65	R\$ 14.814,12
3.6	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS A INFILTRAÇÃO POR LONÇAS, PRÉTIPO	SEMPRA	75,27	R\$ 43,42	R\$ 11,69	R\$ 55,09	R\$ 4.145,67
4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 113.363,17
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm CARCASSAMA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (3:2:8)	SEMPRA	470,05	R\$ 58,13	R\$ 15,85	R\$ 75,01	R\$ 35.303,49
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	0,80	R\$ 1.649,43	R\$ 442,60	R\$ 2.091,03	R\$ 1.672,80
4.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (INLAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEMPRA	239,25	R\$ 251,73	R\$ 67,50	R\$ 319,23	R\$ 76.408,69
5	PISOS							R\$ 262.974,33
5.1	C3925	PISO BORTO CONCRETO FOL=13,5MPa D/REPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	36,59	R\$ 517,85	R\$ 139,06	R\$ 656,91	R\$ 36.359,99
5.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 10cm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERIOR)	SEMPRA	1.167,75	R\$ 113,06	R\$ 30,50	R\$ 144,36	R\$ 168.762,34
5.3	C3110	SALGADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO D/BASE DE CONCRETO	SEMPRA	76,10	R\$ 273,14	R\$ 73,24	R\$ 346,88	R\$ 27.067,02
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SEMPRA	8,00	R\$ 78,10	R\$ 20,97	R\$ 99,07	R\$ 841,17
5.5	C4623	PISO PODOTATE INTERNO EM BARRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM FOLLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMPRA	37,30	R\$ 184,20	R\$ 49,49	R\$ 233,77	R\$ 8.719,62
5.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOGRÃO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMPRA	339,30	R\$ 49,20	R\$ 10,79	R\$ 60,09	R\$ 17.300,91
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO Ø 07x0 10x1,00m C/REJUNTAMENTO	SEMPRA	83,03	R\$ 22,04	R\$ 5,92	R\$ 27,96	R\$ 2.323,18
6	REVESTIMENTOS							R\$ 62.942,82
6.1	C0778	CHAPISCO D/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 2mm F/ PAREDE	SEMPRA	364,39	R\$ 9,11	R\$ 1,64	R\$ 7,75	R\$ 2.874,02
6.2	C3124	REBOCO D/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	1.989,62	R\$ 31,47	R\$ 8,45	R\$ 39,92	R\$ 40.218,09
6.3	C1231	EMBOCO D/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEMPRA	200,99	R\$ 36,29	R\$ 8,12	R\$ 44,42	R\$ 7.722,04
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA D/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (60cm²) - PE/SPE/4 - F/ PAREDE	SEMPRA	191,67	R\$ 69,32	R\$ 23,09	R\$ 113,30	R\$ 21.704,89
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA D/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - F/ PAREDE	SEMPRA	39,12	R\$ 70,20	R\$ 18,60	R\$ 88,17	R\$ 3.465,37
6.6	C1123	REJUNTAMENTO D/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISO)	SEMPRA	239,69	R\$ 7,79	R\$ 2,00	R\$ 9,89	R\$ 2.279,27
7	PINTURA							R\$ 128.718,38
7.1	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEMPRA	1.739,46	R\$ 10,16	R\$ 5,10	R\$ 24,34	R\$ 42.338,64
7.2	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	1.899,70	R\$ 20,58	R\$ 9,53	R\$ 29,11	R\$ 48.502,77
7.3	C1289	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	76,20	R\$ 20,00	R\$ 5,51	R\$ 25,54	R\$ 1.944,25
7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS CAMISA DE PVA	SEMPRA	1.739,46	R\$ 11,73	R\$ 3,10	R\$ 14,89	R\$ 25.683,46
7.5	C2859	PINTURA LOGOTIPO CADRICE - PROJETO PADRÃO	SEMPRA	1,00	R\$ 360,40	R\$ 60,82	R\$ 339,32	R\$ 339,32
7.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOIS	SEMPRA	411,00	R\$ 18,48	R\$ 4,96	R\$ 23,42	R\$ 9.625,67
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 108.358,49
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA Ø 80x 2 10cm	SEMPRA	24,30	R\$ 763,67	R\$ 219,42	R\$ 983,09	R\$ 23.958,10
8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA Ø 70x 2 10cm	SEMPRA	4,70	R\$ 757,29	R\$ 205,32	R\$ 962,61	R\$ 3.842,20
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA Ø 90x 2 10cm	SEMPRA	9,50	R\$ 651,87	R\$ 208,79	R\$ 1.099,72	R\$ 5.402,80
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS 1 40x 2 10cm	SEMPRA	1,00	R\$ 1.174,60	R\$ 315,40	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00



5.2	C4066	BANCADA DE GRANITO 6x2m	GENFRA	M2	5,11	R\$ 323,80	R\$ 98,97	R\$ 410,77	R\$ 1338,50
5.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FORÇO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	GENFRA	M2	89,20	R\$ 294,52	R\$ 76,39	R\$ 369,91	R\$ 32965,60
5.7	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CHASSIS ESF - 4mm, COLOCADO	GENFRA	M2	89,20	R\$ 151,90	R\$ 40,80	R\$ 192,70	R\$ 13338,50
5.8	C4036	FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	GENFRA	M	3,89	R\$ 233,87	R\$ 80,00	R\$ 313,87	R\$ 236,99
5.9	C4051	BATE-DOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESF 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	GENFRA	M2	1,97	R\$ 94,00	R\$ 25,47	R\$ 119,47	R\$ 237,99
5.10	C2860	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6-8mm E MOLDURA DE MADEIRA	GENFRA	M2	2,32	R\$ 373,00	R\$ 100,16	R\$ 473,17	R\$ 1014,83
5.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	GENFRA	M	16,40	R\$ 64,41	R\$ 22,60	R\$ 107,01	R\$ 1759,99
5.12	C1488	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	GENFRA	M	2,99	R\$ 128,29	R\$ 34,43	R\$ 162,72	R\$ 498,89
5.13	C4570	DIVISÓRIA DE GRANITO CRUZA 6x2m	GENFRA	M2	20,64	R\$ 463,85	R\$ 119,20	R\$ 583,05	R\$ 11826,42
5.14	C2854	TUBO AÇO GALV. C/OU INCRUSTURA D= 40mm (1 1/2")	GENFRA	M	11,00	R\$ 72,30	R\$ 19,42	R\$ 91,72	R\$ 1309,29
5.15	C3959	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GENFRA	M2	13,53	R\$ 381,04	R\$ 102,31	R\$ 483,35	R\$ 6530,73
5.16	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	GENFRA	M2	13,80	R\$ 393,80	R\$ 105,74	R\$ 499,54	R\$ 6893,80
5.17	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRE BOLA E CORREÇÃO FORNECIMENTO E MONTAGEM	GENFRA	M2	3,10	R\$ 370,79	R\$ 101,17	R\$ 471,96	R\$ 1505,54
9 COBERTA									R\$ 139.106,68
9.1	C4860	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, LINHA)	GENFRA	M2	389,40	R\$ 67,48	R\$ 25,49	R\$ 92,97	R\$ 43220,80
9.2	C4862	TELHA CERÂMICA	GENFRA	M2	389,40	R\$ 92,60	R\$ 19,82	R\$ 79,47	R\$ 30951,90
9.3	C4855	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	GENFRA	M	89,42	R\$ 26,30	R\$ 7,36	R\$ 33,66	R\$ 2992,49
9.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	GENFRA	M	25,40	R\$ 116,50	R\$ 31,82	R\$ 150,32	R\$ 4259,09
9.5	C6387	BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL	GENFRA	M	180,22	R\$ 11,81	R\$ 3,17	R\$ 14,98	R\$ 2699,70
9.6	C6389	BERRA DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUIVE PINTURA	GENFRA	M	180,22	R\$ 20,91	R\$ 7,23	R\$ 28,14	R\$ 6150,71
9.7	C6611	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	GENFRA	M	10,00	R\$ 72,24	R\$ 19,40	R\$ 91,64	R\$ 916,40
9.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRMO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	GENFRA	M3	20,34	R\$ 107,70	R\$ 28,83	R\$ 136,53	R\$ 4077,03
9.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	GENFRA	M2	719,40	R\$ 43,79	R\$ 11,79	R\$ 55,58	R\$ 39929,89
9.10	C4460	FÓRMO PVC - LAMBRE (150x600) OU (200x600)cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	GENFRA	M2	360,00	R\$ 54,82	R\$ 14,50	R\$ 69,32	R\$ 24987,20
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									R\$ 27.280,93
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	GENFRA	UN	5,00	R\$ 80,74	R\$ 21,69	R\$ 102,43	R\$ 512,10
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	GENFRA	UN	1,00	R\$ 75,19	R\$ 20,19	R\$ 95,38	R\$ 479,90
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	GENFRA	UN	1,00	R\$ 116,22	R\$ 31,74	R\$ 147,96	R\$ 149,96
10.4	C6920	ADAPTADOR PVC BOLD PLANOS LIVRES PICK D'ÁGUA 25mm (3/4")	GENFRA	UN	5,00	R\$ 13,80	R\$ 2,71	R\$ 17,51	R\$ 87,55
10.5	C6925	ADAPTADOR PVC BOLD PLANOS LIVRES PICK D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	GENFRA	UN	5,00	R\$ 34,88	R\$ 9,37	R\$ 44,25	R\$ 221,25
10.6	C2626	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	GENFRA	M	52,00	R\$ 19,47	R\$ 5,23	R\$ 24,70	R\$ 790,40
10.7	C2628	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	GENFRA	M	3,00	R\$ 28,57	R\$ 7,10	R\$ 35,67	R\$ 101,10
10.8	C2628	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	GENFRA	M	4,50	R\$ 37,00	R\$ 10,11	R\$ 47,11	R\$ 214,91
10.9	C2590	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	GENFRA	M	6,00	R\$ 18,44	R\$ 4,95	R\$ 23,39	R\$ 140,34
10.10	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	GENFRA	PT	15,00	R\$ 212,17	R\$ 59,97	R\$ 272,14	R\$ 4037,10
10.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	GENFRA	PT	10,00	R\$ 191,29	R\$ 51,30	R\$ 242,59	R\$ 3639,70
10.12	C6929	SADA EM ALVENARIA (REDEMBR) DE 10 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	GENFRA	UN	1,00	R\$ 270,50	R\$ 72,84	R\$ 343,34	R\$ 343,19
10.13	C6349	BADIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	GENFRA	UN	11,00	R\$ 734,88	R\$ 197,26	R\$ 932,14	R\$ 10251,34
10.14	C6357	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	GENFRA	UN	11,00	R\$ 10,23	R\$ 2,70	R\$ 12,93	R\$ 142,78
10.15	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COELHA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	GENFRA	UN	8,00	R\$ 263,70	R\$ 106,41	R\$ 370,11	R\$ 6506,88
10.16	C4825	TORNEIRA DE PAREDE P/ PA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL, E AREJADOR, 10" OU 3/4"	GENFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 20,70	R\$ 90,58	R\$ 128,42
11 LOUÇAS E METAS									R\$ 7.362,86
11.1	C6349	BADIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	GENFRA	UN	3,00	R\$ 734,88	R\$ 197,26	R\$ 932,14	R\$ 2795,92
11.2	C1151	CHUVEIRO WC CROMADO (INSTALADO)	GENFRA	UN	5,00	R\$ 88,90	R\$ 18,61	R\$ 107,51	R\$ 437,19
11.3	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	GENFRA	UN	5,00	R\$ 44,37	R\$ 11,91	R\$ 56,28	R\$ 281,40
11.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	GENFRA	UN	3,00	R\$ 30,61	R\$ 9,20	R\$ 39,81	R\$ 194,10
11.5	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	GENFRA	UN	5,00	R\$ 25,74	R\$ 8,80	R\$ 34,54	R\$ 236,70
11.6	C2301	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	GENFRA	UN	5,00	R\$ 194,22	R\$ 44,09	R\$ 238,31	R\$ 1241,50
11.7	C2270	BRÃO CROMADO 1 1/2" X 2" (INSTALADO)	GENFRA	UN	3,00	R\$ 180,15	R\$ 44,34	R\$ 224,49	R\$ 1047,45
11.8	C1242	ESGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	GENFRA	UN	14,00	R\$ 8,70	R\$ 2,34	R\$ 11,04	R\$ 154,56
11.9	C4821	GUARDA DE LOUÇA DE EMBUDO/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	GENFRA	UN	3,00	R\$ 308,44	R\$ 82,42	R\$ 390,86	R\$ 1173,79
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 479.862,81
12.1	C3761	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SADA SUBSTÂNCIA	GENFRA	UN	1,00	R\$ 2416,57	R\$ 649,85	R\$ 3066,42	R\$ 3066,42
12.2	C2900	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO C/ACESSÓRIOS - JUN DE MEDIÇÃO	GENFRA	UN	1,00	R\$ 1962,30	R\$ 526,80	R\$ 2489,10	R\$ 2489,20
12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	GENFRA	UN	6,00	R\$ 20,50	R\$ 5,52	R\$ 26,02	R\$ 156,48
12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	GENFRA	UN	27,00	R\$ 20,50	R\$ 5,52	R\$ 26,02	R\$ 704,10
12.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	GENFRA	UN	1,10	R\$ 20,56	R\$ 5,52	R\$ 26,08	R\$ 28,08
12.6	C1194	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	GENFRA	UN	2,00	R\$ 208,02	R\$ 50,80	R\$ 258,82	R\$ 527,78
12.7	C4919	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	GENFRA	UN	1,00	R\$ 947,89	R\$ 227,80	R\$ 1175,69	R\$ 1175,29
12.8	C4930	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 30mA	GENFRA	UN	3,00	R\$ 136,22	R\$ 36,58	R\$ 172,80	R\$ 518,40
12.9	C4980	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS2 - 40 KAVMOV	GENFRA	UN	4,00	R\$ 119,00	R\$ 21,80	R\$ 140,72	R\$ 568,88
12.10	C1198	ELETRODUTO PVC RGSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	GENFRA	M	873,00	R\$ 14,97	R\$ 4,02	R\$ 18,99	R\$ 12761,22
12.11	C1197	ELETRODUTO PVC RGSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	GENFRA	M	290,40	R\$ 22,87	R\$ 6,00	R\$ 28,70	R\$ 8394,94



12.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEMPRA	M	115,82	R\$ 26,21	R\$ 7,12	R\$ 8,48	R\$ 20,60
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SEMPRA	M	48,63	R\$ 31,62	R\$ 8,33	R\$ 20,60	R\$ 20,60
12.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 40mm (2")	SEMPRA	M	33,39	R\$ 40,29	R\$ 10,81	R\$ 21,07	R\$ 21,07
12.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	SEMPRA	M	8,52	R\$ 54,20	R\$ 14,56	R\$ 68,76	R\$ 68,76
12.16	C1252	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 50MM (2")	SEMPRA	M	85,79	R\$ 63,73	R\$ 16,98	R\$ 80,21	R\$ 5.277,02
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	2.250,00	R\$ 6,97	R\$ 1,03	R\$ 7,70	R\$ 17.397,50
12.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEMPRA	M	2.606,83	R\$ 7,31	R\$ 1,04	R\$ 9,35	R\$ 24.371,59
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEMPRA	M	2.038,16	R\$ 6,13	R\$ 1,18	R\$ 10,31	R\$ 21.013,43
12.20	C0550	CABO EM PVC 1050V 18MM2	SEMPRA	M	35,00	R\$ 15,00	R\$ 4,04	R\$ 19,07	R\$ 867,40
12.21	C0529	CABO EM PVC 1050V 18MM2	SEMPRA	M	140,00	R\$ 50,28	R\$ 13,48	R\$ 63,76	R\$ 8.925,00
12.22	C1694	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	25,00	R\$ 15,30	R\$ 4,12	R\$ 19,42	R\$ 498,25
12.23	C1475	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	13,00	R\$ 27,00	R\$ 7,26	R\$ 34,26	R\$ 446,55
12.24	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	3,30	R\$ 38,17	R\$ 10,25	R\$ 48,42	R\$ 145,26
12.25	C4702	TOMADA DUPLA DE EMBUFIR 2P+T 10A-250V	SEMPRA	UN	92,00	R\$ 23,58	R\$ 6,33	R\$ 29,91	R\$ 2.751,72
12.26	C0434	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEMPRA	UN	29,00	R\$ 19,12	R\$ 5,13	R\$ 24,25	R\$ 630,50
12.27	CP002-7	LUMINÁRIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUIDAS)	PRÓPRIA	UN	95,00	R\$ 158,94	R\$ 42,88	R\$ 201,82	R\$ 19.153,80
12.28	CP003-1	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 89,50	R\$ 23,80	R\$ 111,72	R\$ 1.340,70
12.29	C4701	CABA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEMPRA	UN	107,00	R\$ 9,31	R\$ 2,42	R\$ 11,43	R\$ 1.273,01
12.30	C4705	ATERRAMENTO COMPLETO DI HASTE COPPERAELD 3Mx3 2.40M	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 254,54	R\$ 68,30	R\$ 322,90	R\$ 322,90
12.31	C0609	CABA EM ALVENARIA (BRANCA) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 400,24	R\$ 102,63	R\$ 503,07	R\$ 1.509,21
12.32	C0490	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 11,5 KV/13,8KV/15KV COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE BALHA DE ATERRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 27.081,84	R\$ 7.271,89	R\$ 34.353,00	R\$ 34.353,00
13	FACHADA DA ESCOLA								
13.1	C1020	LETREIRO - LETRA EM CABA DE ZINCO, H= 20CM	SEMPRA	UN	17,00	R\$ 62,97	R\$ 23,29	R\$ 105,20	R\$ 1.789,20
13.2	C1021	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEMPRA	UN	21,00	R\$ 15,01	R\$ 4,03	R\$ 19,04	R\$ 399,84
13.3	C0844	CONCRETO FIBRIL, FCK 30 MPa COM AGREGADO AQUÍFIDO	SEMPRA	M3	0,88	R\$ 450,70	R\$ 121,01	R\$ 571,71	R\$ 580,24
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	SEMPRA	KG	118,08	R\$ 13,42	R\$ 3,60	R\$ 17,02	R\$ 2.009,72
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENBADA RESINADA, ESP = 12mm UTL 3 X	SEMPRA	M2	0,70	R\$ 115,30	R\$ 30,96	R\$ 146,26	R\$ 1.419,72
13.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO DI DIMENÇÃO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEMPRA	M2	0,70	R\$ 64,06	R\$ 14,31	R\$ 68,58	R\$ 895,03
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO COMASSA ACRÍLICA	SEMPRA	M2	79,52	R\$ 14,34	R\$ 4,01	R\$ 18,35	R\$ 1.096,90
13.8	C1014	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEMPRA	M2	79,52	R\$ 20,54	R\$ 5,53	R\$ 26,11	R\$ 2.070,27
13.9	C0050	ALVENARIA DE EMMASSAMENTO DE TUOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA DI CAL HEDRATADA	SEMPRA	M3	1,80	R\$ 851,79	R\$ 228,89	R\$ 1.080,42	R\$ 1.944,78
13.10	C0543	IMPERMEABILIZAÇÃO DI EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEMPRA	M2	0,00	R\$ 31,12	R\$ 8,30	R\$ 39,40	R\$ 395,32
13.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HEDRATADA, ESP=6 cm	SEMPRA	M2	9,81	R\$ 39,50	R\$ 9,60	R\$ 49,17	R\$ 449,50
13.12	C0776	CHAFISCO DI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSERAR TRAÇO 1:3 (ESP = 3cm DI PAREDE	SEMPRA	M2	10,71	R\$ 9,11	R\$ 1,64	R\$ 7,73	R\$ 83,00
13.13	C3028	REBOCO DI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	10,71	R\$ 42,77	R\$ 11,48	R\$ 54,25	R\$ 581,52
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS								
14.1	C1803	MURETA DI TUOLO MADIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADIÇOS	SEMPRA	M2	35,88	R\$ 333,23	R\$ 88,47	R\$ 422,00	R\$ 15.188,12
14.2	C4727	CERCADRADIS, NITÓGENO 10x1 SIM, BALHA 5 X 30CM, FIO 530MM, COM FIBRADIS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHAMADIS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDIS EM PQUESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (BRANCO E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALADIÇO	SEMPRA	M	71,79	R\$ 294,41	R\$ 82,94	R\$ 297,30	R\$ 21.537,84
14.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEMPRA	M3	47,52	R\$ 21,60	R\$ 5,81	R\$ 27,44	R\$ 1.314,32
14.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEMPRA	M3	47,52	R\$ 28,50	R\$ 7,86	R\$ 36,36	R\$ 1.734,22
14.5	CP0047	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENBADO PLASTIFICADO 1200MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	30,01	R\$ 285,88	R\$ 71,38	R\$ 337,24	R\$ 1.808,77
14.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	3.444,15	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 5.028,40
VALOR DO TOTAL									R\$ 278.431,34
VALOR ORÇAMENTO									R\$ 1.026.872,78
VALOR TOTAL									R\$ 1.315.404,10

Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Quatrocentos e Quatro reais e Dez centavos


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA: 07/08/2023	BEI: 26,65%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF.
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SENFRA	202304 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	09/2022
		PRÓPRIA	IT PRÓPRIA	0,60%	0,00%	00/0000



1.1. CP004-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Nº de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SENFRA	MES	0,02457059	R\$ 5.810,23	R\$ 143,99
0584	ENGENHEIRO JUNIOR	SENFRA	MES	0,01371005	R\$ 14.389,32	R\$ 197,01
TOTAL Mão de Obra						R\$ 341,00
VALOR						R\$ 340,00

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EBP 0,3MM	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9704
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
1064	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8000	R\$ 58,2500
11725	PREÇO 15x15 (1,5x1 x 12) (APROXIMADAMENTE 672UNID)	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Material						R\$ 116,3404
Nº de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,7800
VALOR						R\$ 150,09

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N 18 2WG	SENFRA	KG	0,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 0,4100
1064	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,04000000	R\$ 12,8000	R\$ 0,5000
11724	PREÇO	SENFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,4000	R\$ 0,1840
0429	TABUA DE VINHA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,6000	R\$ 0,2561
TOTAL Material						R\$ 1,3501
Nº de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTERO	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,0840
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4725
VALOR						R\$ 6,02

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Nº de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
0543	SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 46,1700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,3200
VALOR						R\$ 52,34

1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Nº de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,4392
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 10,7730
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,2122
VALOR						R\$ 12,21

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Nº de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5600	R\$ 5,1400
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,6150



VALOR FIS. 62054

1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SENFRA H	0,13000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,6728
Q543 SERVENTE	SENFRA H	1,30000000	R\$ 15,3900	R\$ 20,0070
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6798
VALOR:				R\$ 22,68

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q220 ENCANADOR	SENFRA H	0,70000000	R\$ 20,1200	R\$ 14,0840
Q391 PEDREIRO	SENFRA H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
Q543 SERVENTE	SENFRA H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,3700
VALOR:				R\$ 17,37

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SENFRA H	0,38000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,8128
Q543 SERVENTE	SENFRA H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,1248
VALOR:				R\$ 20,12

1.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SENFRA H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
Q543 SERVENTE	SENFRA H	1,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 23,0850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,2530
VALOR:				R\$ 29,25

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SENFRA H	2,90000000	R\$ 15,3900	R\$ 44,6310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,63
VALOR:				R\$ 44,63

2.2. C0330 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q111 AREIA VERMELHA	SENFRA M3	1,10000000	R\$ 60,3300	R\$ 66,3630
TOTAL Material:				R\$ 66,3630
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SENFRA H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,1630
VALOR:				R\$ 92,53

2.3. C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SENFRA H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,1630
VALOR:				R\$ 26,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA CRUSSA	SENFRA M3	0,21000000	R\$ 74,2500	R\$ 15,5925
Q441 CAL HIDRATADA	SENFRA KG	30,85000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7350
Q605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA KG	30,85000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
Q091 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA UN	238,70000000	R\$ 0,6700	R\$ 160,4590
TOTAL Material:				R\$ 225,7890

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0391	PCOUREIRO	SENFRA	H	6.5000000	R\$ 20.900
0343	SERVEnte	SENFRA	H	9.2000000	R\$ 141.560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 162.460
VALOR					R\$ 540,11

3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0.4000000	R\$ 7.200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APRIÇAMADAMENTE 18UN/KG)	SENFRA	KG	0.1500000	R\$ 13.050
11846	SARRAFO DE 13X4"	SENFRA	M	0.5000000	R\$ 4.700
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3000"	SENFRA	M	1.0000000	R\$ 9.050
TOTAL Material					R\$ 27.240

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1.5000000	R\$ 10.000
0408	CARPINTERO	SENFRA	H	1.5000000	R\$ 20.000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30.000
VALOR					R\$ 65,54

3.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 1582)	SENFRA	M	1.0000000	R\$ 64.740
TOTAL Material					R\$ 64.740

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0.7000000	R\$ 10.000
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0.7000000	R\$ 20.150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30.150
VALOR					R\$ 91,06

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0708	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SENFRA	H	0.0600000	R\$ 120.000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1.000

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
17902	AÇO CA 50/60	SENFRA	KG	1.0000000	R\$ 6.810
07403	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SENFRA	KG	0.0200000	R\$ 5.000
TOTAL Material					R\$ 8.440

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0340	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0.0600000	R\$ 10.000
0171	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0.0600000	R\$ 20.000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.000
VALOR					R\$ 13,42

3.5. C0843 CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SENFRA	H	0.7100000	R\$ 22.000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15.720

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0.0000000	R\$ 00,000
0280	GRITA	SENFRA	M3	0.6270000	R\$ 75.500
0908	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	349.0000000	R\$ 0.550
1908	FLDRIBCO	SENFRA	M3	0.2000000	R\$ 73.250
TOTAL Material					R\$ 178,800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0343	SERVEnte	SENFRA	H	6.0000000	R\$ 15.360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,340
VALOR					R\$ 420,89

3.6. C1485 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	CIMENTO ESPECIAL 50PS 150K ABLIZANTE N.1	SENFRA	KG	1,8000000	R\$ 1.800,00
0264	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA ULTRA RAPIDO	SENFRA	KG	1,8000000	R\$ 1.800,00
11489	LÍQUIDO GELADOR P	SENFRA	L	5,7000000	R\$ 32,10
TOTAL Material:					R\$ 3.632,10

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	0,4000000	R\$ 20,560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,560
VALOR:					R\$ 43,42

4.1. C0673 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,2150000	R\$ 96,800
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,1800000	R\$ 1,050
0268	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,1800000	R\$ 0,530
0281	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	26,9000000	R\$ 0,870
TOTAL Material:					R\$ 101,950

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 20,560
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,1200000	R\$ 23,024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,584
VALOR:					R\$ 99,12

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SENFRA	H	0,7140000	R\$ 22,050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,050

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	AÇO CA-25	SENFRA	KG	80,3000000	R\$ 9,420
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SENFRA	KG	1,2000000	R\$ 9,960
0108	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,6730000	R\$ 60,850
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,8760000	R\$ 75,500
0265	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	327,8000000	R\$ 0,550
11591	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"X7"	SENFRA	M	0,8000000	R\$ 12,500
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SENFRA	KG	2,9000000	R\$ 13,680
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	6,3000000	R\$ 9,520
TOTAL Material:					R\$ 248,780

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	AJUDANTE	SENFRA	H	13,3000000	R\$ 16,800
0121	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	4,8000000	R\$ 20,560
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,5000000	R\$ 20,560
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	2,0000000	R\$ 20,560
0543	SERVENTE	SENFRA	H	12,0000000	R\$ 15,360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,840
VALOR:					R\$ 1.648,43

4.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SENFRA	H	0,0300000	R\$ 22,050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,050

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SENFRA	KG	2,1800000	R\$ 9,410
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SENFRA	KG	0,0400000	R\$ 9,960
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,0800000	R\$ 74,200
0108	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,2800000	R\$ 96,800
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,0000000	R\$ 75,500
0265	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	48,3000000	R\$ 0,530
11939	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	0,1800000	R\$ 20,470
11908	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,0100000	R\$ 73,200

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0917	TABUA DE T" - L = 12cm	SENFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7100	R\$ 2,5693
0981	TUOLO CERÂMICO FURADO 30x19x19CM	SENFRA	UV	25,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 10,2500
0982	TUOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UV	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
TOTAL Material						R\$ 22,8793

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 16,8000	R\$ 2,5200
0121	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,0840
0301	PEDEREIRO	SENFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 65,7920
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 18,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,7560	
VALOR					R\$ 251,73	

5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0301	PEDEREIRO	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 91,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 153,4800	

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C3025	CONCRETO PAVIM. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,4400	R\$ 384,4400
TOTAL Serviço					R\$ 384,4400	
VALOR					R\$ 517,92	

5.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0733	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7040
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9500	

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SENFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
0106	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,0000	R\$ 2,2200
0208	CERA	SENFRA	KG	0,19000000	R\$ 16,0100	R\$ 3,0419
0608	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	20,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,3190
0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SENFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,5400
1101	SABERIL N.30	SENFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4800	R\$ 3,6480
1102	SABERIL N.80	SENFRA	UN	0,08000000	R\$ 34,8600	R\$ 2,7888
1136	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 4,7950
TOTAL Material					R\$ 36,8727	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
0301	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 18,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,8720	
VALOR					R\$ 113,59	

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

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,7300	R\$ 153,3114
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:2:8 ESP = 20mm F/ PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,0900	R\$ 16,1668
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,3400	R\$ 36,4938
C2888	PINTURA HIDRACOR	SENFRA	M2	0,53000000	R\$ 9,8000	R\$ 5,1960
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
C2601	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1600	R\$ 3,1392
C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=8 mm F/FADE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,6100	R\$ 11,2372
TOTAL Serviço					R\$ 273,1480	
VALOR					R\$ 273,14	

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

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

1880	BOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 81,5000	R\$ 81,5000
						TOTAL Material: R\$ 81,5000
Mão de Obra						
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 15,3000	R\$ 3,8250
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,0750
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0075000	R\$ 634,3700	R\$ 2,3788
						TOTAL Serviço: R\$ 2,3788
						VALOR: R\$ 78,15

5.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
0621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	HQ	0,1200000	R\$ 20,3000	R\$ 2,4360
0602	PISO TATE, ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,1000000	R\$ 147,4400	R\$ 162,1940
						TOTAL Material: R\$ 164,6300
Mão de Obra						
Q328	LADRELISTA	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8100000	R\$ 15,3000	R\$ 9,3870
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,6370
						VALOR: R\$ 184,25

5.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
0512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0757000	R\$ 27,1800	R\$ 2,0673
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	R\$ 41,7400	R\$ 0,1711
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,2384
Material						
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2585000	R\$ 98,9800	R\$ 2,5464
Q402	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,2085000	R\$ 59,1000	R\$ 1,2383
0512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	01,2000000	R\$ 0,2300	R\$ 26,0400
						TOTAL Material: R\$ 31,3347
Mão de Obra						
Q440	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,1055000	R\$ 20,5000	R\$ 2,1725
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1055000	R\$ 15,3000	R\$ 1,6143
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,7868
						VALOR: R\$ 40,20

5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material						
0511	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DM +0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 12,3300	R\$ 12,3300
						TOTAL Material: R\$ 12,3300
Mão de Obra						
Q381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800000	R\$ 20,5000	R\$ 3,6900
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3800000	R\$ 15,3000	R\$ 5,8140
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,5040
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	R\$ 502,3400	R\$ 0,5023
						TOTAL Serviço: R\$ 0,5023
						VALOR: R\$ 22,06

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2001000	R\$ 98,9800	R\$ 19,8000
0602	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	HQ	2,4000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2480
						TOTAL Material: R\$ 21,0480
Mão de Obra						
Q381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	R\$ 15,3000	R\$ 2,2950
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,3450

6.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q301 PEDREIRO	SENFRA	H	0,6000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	0,8000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6100

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	0,2200000	R\$ 390,8400	R\$ 8,6983
TOTAL Material:					R\$ 8,6983
VALOR:					R\$ 31,47

6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,0243000	R\$ 68,8900	R\$ 1,6704
8303 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	7,3000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:					R\$ 5,6854

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q301 PEDREIRO	SENFRA	H	0,6000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	0,8000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6480
VALOR:					R\$ 30,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	6,0000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,1000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:					R\$ 63,4350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAORLHSTA	SENFRA	H	0,7200000	R\$ 20,5600	R\$ 14,8032
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	0,7200000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8840
VALOR:					R\$ 89,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	4,0000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
8497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SENFRA	M2	1,1000000	R\$ 33,0300	R\$ 36,3330
TOTAL Material:					R\$ 44,3730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAORLHSTA	SENFRA	H	0,7200000	R\$ 20,5600	R\$ 14,8032
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	0,7200000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8840
VALOR:					R\$ 70,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,1860000	R\$ 3,5600	R\$ 0,6616
TOTAL Material:					R\$ 0,6616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAORLHSTA	SENFRA	H	0,2000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	0,2000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1900
VALOR:					R\$ 7,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,1200000	R\$ 11,9700	R\$ 1,4364

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347 LIXA PARA MACERAMASSA	0,2000000	UN	0,2000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1100
0266 TINTA LATEX	0,1000000	L	0,1000000	R\$ 21,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Material					R\$ 2,2100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,3000000	H	0,3000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
0295 PINTOR	0,4000000	H	0,4000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,0000
VALOR:					R\$ 15,2100

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 AGUARRAZ MINERAL	0,0900000	L	0,0900000	R\$ 17,0400	R\$ 1,5336
11468 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,1200000	L	0,1200000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
1347 LIXA PARA MACERAMASSA	0,2000000	UN	0,2000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1100
0267 TINTA LATEX ACRÍLICA	0,1000000	L	0,1000000	R\$ 24,3700	R\$ 2,4370
TOTAL Material					R\$ 5,4966
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,3000000	H	0,3000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
0295 PINTOR	0,4000000	H	0,4000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,0000
VALOR:					R\$ 20,36

7.3 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 AGUARRAZ MINERAL	0,5400000	L	0,5400000	R\$ 17,0400	R\$ 9,2016
1133 ESMALTE SINTÉTICO	0,1800000	L	0,1800000	R\$ 24,7700	R\$ 4,4586
1196 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,1000000	L	0,1000000	R\$ 12,5700	R\$ 1,2570
1347 LIXA PARA MACERAMASSA	0,4000000	UN	0,4000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material					R\$ 15,1372
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,3000000	H	0,3000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
0295 PINTOR	0,4000000	H	0,4000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,0000
VALOR:					R\$ 28,13

7.4 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347 LIXA PARA MACERAMASSA	0,4000000	UN	0,4000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
0272 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,7000000	KG	0,7000000	R\$ 2,8000	R\$ 1,9600
TOTAL Material					R\$ 2,1800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,2000000	H	0,2000000	R\$ 16,0000	R\$ 3,2000
0295 PINTOR	0,3000000	H	0,3000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3500
VALOR:					R\$ 11,53

7.5 C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347 LIXA PARA MACERAMASSA	1,6700000	UN	1,6700000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9185
0420 SOLVENTE	0,5000000	L	0,5000000	R\$ 13,3700	R\$ 6,6850
0290 TINTA ÓLEO	3,4700000	L	3,4700000	R\$ 19,5000	R\$ 67,6650
TOTAL Material					R\$ 74,6685
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	0,3000000	H	0,3000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
0295 PINTOR	0,0000000	H	0,0000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,8000
VALOR:					R\$ 79,4685

7.6 C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material					R\$ 280,40



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7000
1137	LIXA PARA MADEIRAMAISA	SENFRA	UN	3,40000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material					R\$ 25,2500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 10,8000
0385	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,7600
VALOR					R\$ 57,0100

8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,85X 2,10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01000000	R\$ 98,8000
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	1,80000000	R\$ 192,8000
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4500
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5900
1140	QUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	2,30000000	R\$ 43,1900
1080	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700
1106	PORTA LISA DE CEDRO 0,85X 2,10M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,8900
1124	PREÇO	SENFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOAPE	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3700
TOTAL Material					R\$ 591,9900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	3,70000000	R\$ 18,8000
0499	CARPINTERO	SENFRA	H	3,70000000	R\$ 20,9600
0391	PEDEIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,6600
VALOR					R\$ 666,6500

8.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01000000	R\$ 98,8000
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	1,90000000	R\$ 182,8000
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4500
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5900
1140	QUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	2,30000000	R\$ 43,1900
1080	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700
1106	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X 2,10M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400
1124	PREÇO	SENFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOAPE	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3700
TOTAL Material					R\$ 601,8400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	3,70000000	R\$ 18,8000
0499	CARPINTERO	SENFRA	H	3,70000000	R\$ 20,9600
0391	PEDEIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,6600
VALOR					R\$ 676,5000

8.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01000000	R\$ 98,8000
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8000
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,7000000	R\$ 5,100	R\$ 5.100,00
1001	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	3,9000000	R\$ 24,400	R\$ 24.400,00
1115	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,9000000	R\$ 45,500	R\$ 45.500,00
1140	GUARNIÇÃO PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1VL	SENFRA	UN	2,0000000	R\$ 43,100	R\$ 86.200,00
1190	PARAFUSO PARA MADERA DE 80MM	SENFRA	UN	8,0000000	R\$ 0,270	R\$ 2.160,00
1179	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 277,180	R\$ 277.180,00
1124	PREÇO	SENFRA	KG	0,2000000	R\$ 15,400	R\$ 3.080,00
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SENFRA	UN	8,0000000	R\$ 1,370	R\$ 8.220,00
TOTAL Material						R\$ 662.280,00

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	3,7500000	R\$ 16,600	R\$ 62.250,00
0408	CARPITEIRO	SENFRA	H	3,7500000	R\$ 20,900	R\$ 77.100,00
0361	PEDREIRO	SENFRA	H	1,4000000	R\$ 20,900	R\$ 29.260,00
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,4000000	R\$ 15,360	R\$ 21.504,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 180.114,00	
VALOR					R\$ 842.394,00	

8.4. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0103	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,0135000	R\$ 98,900	R\$ 0,700
0210	BATEENTE DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2VL	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 138,840	R\$ 138.840,00
0841	CAL INCRUSTADA	SENFRA	KG	1,7000000	R\$ 1,090	R\$ 1.853,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,7000000	R\$ 0,590	R\$ 0,943
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	8,0000000	R\$ 24,450	R\$ 195,600,00
1115	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 45,500	R\$ 45.500,00
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SENFRA	UN	2,0000000	R\$ 22,470	R\$ 44.940,00
1241	GUARNIÇÃO PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2VL	SENFRA	UN	2,0000000	R\$ 58,390	R\$ 116.780,00
1190	PARAFUSO PARA MADERA DE 80MM	SENFRA	UN	8,0000000	R\$ 0,270	R\$ 2.160,00
1177	PORTA LISA DE CEDRO 0 70X2 10M	SENFRA	UN	2,0000000	R\$ 162,440	R\$ 324.880,00
1124	PREÇO	SENFRA	KG	0,4000000	R\$ 15,400	R\$ 6.160,00
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SENFRA	UN	8,0000000	R\$ 1,370	R\$ 8.220,00
TOTAL Material						R\$ 978,799

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	8,2000000	R\$ 16,600	R\$ 136.000,00
0408	CARPITEIRO	SENFRA	H	8,2000000	R\$ 20,900	R\$ 171.380,00
0361	PEDREIRO	SENFRA	H	2,3000000	R\$ 20,900	R\$ 47.070,00
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,3000000	R\$ 15,360	R\$ 35,328,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 299.778,00	
VALOR					R\$ 1.178,58	

8.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,0050000	R\$ 74,000	R\$ 0,370
1183	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SENFRA	M2	1,0000000	R\$ 280,100	R\$ 280.100,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,2000000	R\$ 0,550	R\$ 1,760,00
TOTAL Material						R\$ 282,230

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0361	PEDREIRO	SENFRA	H	1,2000000	R\$ 20,900	R\$ 25,080,00
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,0000000	R\$ 15,360	R\$ 30,720,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,800,00	
VALOR					R\$ 338,030	

8.6. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1838	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SENFRA	M2	1,0000000	R\$ 284,520	R\$ 284.520,00
TOTAL Material						R\$ 284,520
VALOR						R\$ 284,520

8.7. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0226 VIDRO LISO 6*8MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 191,500	R\$ 191,500
TOTAL Material					R\$ 191,500
VALOR:					R\$ 191,50

8.8. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0809 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 218,530	R\$ 218,530
TOTAL Material					R\$ 218,530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,960	R\$ 5,140
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,140
VALOR:					R\$ 223,67

8.9. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm O FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0818 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (E 10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,3600000	R\$ 229,040	R\$ 82,454
0819 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,9000000	R\$ 1,600	R\$ 1,440
TOTAL Material					R\$ 83,894
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0332 MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,500	R\$ 6,150
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 15,200	R\$ 4,610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,760
VALOR:					R\$ 94,65

8.10. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0313 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	K3	3,1000000	R\$ 1,210	R\$ 3,751
0205 LINDA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	SEINFRA	M	4,3000000	R\$ 11,760	R\$ 50,760
0315 MASSA ESPAS PARA CAULHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	K3	1,9000000	R\$ 6,330	R\$ 12,027
0258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 231,560	R\$ 231,560
TOTAL Material					R\$ 298,098
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 16,000	R\$ 24,000
0332 MONTADOR	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 20,960	R\$ 51,400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,400
VALOR:					R\$ 373,49

8.11. C1669 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 87,900	R\$ 87,900
TOTAL Material					R\$ 87,900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,960	R\$ 10,480
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 15,200	R\$ 3,800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,280
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA 510N TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0271000	R\$ 534,120	R\$ 14,474
TOTAL Serviço					R\$ 14,474
VALOR:					R\$ 96,61

8.12. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,5000000	R\$ 14,050	R\$ 7,025
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	0,1500000	R\$ 6,500	R\$ 0,975
0207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 87,020	R\$ 87,020
TOTAL Material					R\$ 95,020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0332 MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,960	R\$ 20,960



0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,900	R\$ 5,225
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 15,300	R\$ 4,590
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,815
VALOR						R\$ 129,21

8.13. C4879 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,0840000	R\$ 74,0500	R\$ 6,2460
0199	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7500000	R\$ 3,2500	R\$ 2,2750
0826	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
0865	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 313,2100	R\$ 313,2100
1401	PERFIL BATENTE DE AÇO (140x14MM CHAPA 3) (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,0690
TOTAL Material						R\$ 326,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	R\$ 20,900	R\$ 49,3440
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	4,8000000	R\$ 15,300	R\$ 73,3720
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,7160
VALOR						R\$ 449,45

8.14. C2554 TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5400000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2632
0170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,0100000	R\$ 48,8100	R\$ 49,2981
TOTAL Material						R\$ 49,5613

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6200000	R\$ 16,8000	R\$ 10,4160
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6200000	R\$ 20,1200	R\$ 12,4744
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,8904
VALOR						R\$ 72,45

8.15. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,0010000	R\$ 74,0500	R\$ 0,0741
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
0021	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 349,2900	R\$ 349,2900
TOTAL Material						R\$ 349,4366

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1130	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,9000	R\$ 7,1960
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,1560
VALOR						R\$ 381,59

8.16. C1973 PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	M2	0,4000000	R\$ 284,2500	R\$ 113,7000
1028	DIOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,4000000	R\$ 453,5000	R\$ 181,4000
0194	REBITES	SEINFRA	KG	0,1000000	R\$ 57,7700	R\$ 5,7770
TOTAL Material						R\$ 260,8770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 16,8000	R\$ 41,5000
1838	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 20,9000	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 92,9000
VALOR						R\$ 353,78

8.17. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 376,7000	R\$ 376,7000
TOTAL Material						R\$ 376,7000



VALOR: R\$ 27.949,00
 Fis. nº 6265
 Comissão Permanente de Licitação

9.1. C4460 MADERAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CABRO DE 2X1"	SENFRA	M	3,5000000	R\$ 5,600	R\$ 19,600
0919 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (9" x 2 1/2")	SENFRA	M	1,3000000	R\$ 17,670	R\$ 23,000
1174 PREGO	SENFRA	KG	0,1200000	R\$ 10,400	R\$ 1,248
1184 RIPA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SENFRA	M	3,5000000	R\$ 1,340	R\$ 4,690
TOTAL Material					R\$ 30,538
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 16,500	R\$ 16,500
0408 CARPINTERO	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 20,900	R\$ 20,900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,400
VALOR					R\$ 67,938

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0145 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33,0000000	R\$ 0,700	R\$ 23,100
TOTAL Material					R\$ 23,100
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 22,600	R\$ 22,600
0343 SERVENTE	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 15,200	R\$ 15,200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,800
VALOR					R\$ 60,900

9.3. C4463 CUMEZEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300 CUMEZEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SENFRA	UN	3,0000000	R\$ 2,440	R\$ 7,320
TOTAL Material					R\$ 7,320
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,5000000	R\$ 20,900	R\$ 10,450
0343 SERVENTE	SENFRA	H	0,5000000	R\$ 15,300	R\$ 7,650
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,100
Serviço					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, H2O, E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:8	SENFRA	M3	0,8000000	R\$ 500,620	R\$ 400,500
TOTAL Serviço					R\$ 400,500
VALOR					R\$ 85,920

9.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SENFRA	KG	0,2500000	R\$ 20,800	R\$ 5,200
0367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8X3"	SENFRA	M	2,3000000	R\$ 28,540	R\$ 65,440
1381 PARAFUSO FRANCIS 10"X8" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 5,400	R\$ 5,400
1174 PREGO	SENFRA	KG	0,2500000	R\$ 10,400	R\$ 2,600
TOTAL Material					R\$ 78,640
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,8000000	R\$ 18,120	R\$ 14,496
0408 CARPINTERO	SENFRA	H	0,6000000	R\$ 20,900	R\$ 12,540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,036
VALOR					R\$ 105,676

9.5. C6387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,0025000	R\$ 74,000	R\$ 185,000
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,3240000	R\$ 1,000	R\$ 324,000
0800 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,3240000	R\$ 0,550	R\$ 178,200
TOTAL Material					R\$ 687,200
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,5000000	R\$ 20,900	R\$ 10,450

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 15,800		
						TOTAL Mão de Obra	
						VALOR	R\$ 11,81

9.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,0500000	R\$ 24,770	R\$ 1,480
1105	SIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 3,520	R\$ 3,520
					TOTAL Material	R\$ 4,990

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 10,600	R\$ 8,300
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 10,600	R\$ 3,520
0046	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,500	R\$ 10,260
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,990
					VALOR	R\$ 26,91

9.7. C0861 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0326	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,2000000	R\$ 20,990	R\$ 21,019
1173	PREDO 15x15 (1 1/4 x 1 3/4) (APROXIMADAMENTE 873UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0800000	R\$ 10,400	R\$ 1,360
1174	REBITES	SEINFRA	KG	0,3400000	R\$ 07,770	R\$ 2,310
1175	SOLDA 70x30	SEINFRA	KG	0,0400000	R\$ 71,390	R\$ 2,856
					TOTAL Material	R\$ 28,172

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 16,600	R\$ 19,920
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 20,120	R\$ 24,144
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,064
					VALOR	R\$ 72,24

9.8. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA FV FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	R\$ 8,210	R\$ 6,0754
9267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm FV FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,940	R\$ 42,940
1189	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,3000000	R\$ 12,530	R\$ 16,290
1178	PREDO 14x27 (2 1/2" x 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0800000	R\$ 13,880	R\$ 8,4104
1188	SARRAFO DE 13x4"	SEINFRA	M	0,9700000	R\$ 4,700	R\$ 4,5562
1191	TABUA DE 1" DE 3A - 1 1/2 x 30cm	SEINFRA	M	0,6500000	R\$ 9,920	R\$ 6,448
					TOTAL Material	R\$ 76,682

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0241	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,500	R\$ 7,190
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 15,500	R\$ 5,390
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,580

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO FVBR, FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	R\$ 390,380	R\$ 11,7114
C1805	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO G/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,0300000	R\$ 228,920	R\$ 6,7776
					TOTAL Serviço	R\$ 18,489
					VALOR	R\$ 107,75

9.9. C2200 RETELHAMENTO G/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0145	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,5000000	R\$ 0,700	R\$ 4,200
					TOTAL Material	R\$ 4,200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0241	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 20,500	R\$ 22,610
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 15,390	R\$ 16,929
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 39,540
					VALOR	R\$ 43,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6243 FOLHO PVC - LAMBRE (10x833 OU 200x607)cm. DE 3MM A 15MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FBAÇÃO		SERFRA	M2	1,0000000	R\$ 54,02
TOTAL Material					R\$ 54,02
VALOR					R\$ 54,02

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO		SERFRA	M	1,5000000	R\$ 0,4500
1180 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")		SERFRA	UN	1,2000000	R\$ 48,1100
TOTAL Material					R\$ 48,5600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SERFRA	H	3,8000000	R\$ 16,6000
0128 ENCANADOR		SERFRA	H	3,8000000	R\$ 20,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,2100
VALOR					R\$ 80,74

10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO		SERFRA	M	0,9400000	R\$ 0,2812
1181 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")		SERFRA	UN	1,0000000	R\$ 62,5300
TOTAL Material					R\$ 62,7412

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SERFRA	H	0,8100000	R\$ 10,9000
0108 ENCANADOR		SERFRA	H	0,8100000	R\$ 20,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,5800
VALOR					R\$ 75,19

10.3. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO		SERFRA	M	2,2000000	R\$ 0,5320
1182 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")		SERFRA	UN	1,0000000	R\$ 86,5800
TOTAL Material					R\$ 87,1120

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SERFRA	H	0,8000000	R\$ 16,8000
0128 ENCANADOR		SERFRA	H	0,8000000	R\$ 20,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,2100
VALOR					R\$ 118,32

10.4. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM		SERFRA	UN	1,0000000	R\$ 10,0000
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SERFRA	KG	0,0250000	R\$ 44,7500
1180 FITA DE VEDAÇÃO		SERFRA	M	0,8000000	R\$ 0,2040
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SERFRA	L	0,0040000	R\$ 38,8700
TOTAL Material					R\$ 18,4940

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SERFRA	H	0,9000000	R\$ 16,2000
0108 ENCANADOR		SERFRA	H	0,9000000	R\$ 20,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3940
VALOR					R\$ 13,80

10.5. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50MM		SERFRA	UN	1,0000000	R\$ 28,5400
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SERFRA	KG	0,0075000	R\$ 44,7500
1180 FITA DE VEDAÇÃO		SERFRA	M	1,5700000	R\$ 0,4300
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SERFRA	L	0,0110000	R\$ 38,8700
TOTAL Material					R\$ 28,7400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,1000
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1200	R\$ 2,8168
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,9168
VALOR						R\$ 34,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,55000000	R\$ 44,7500	R\$ 0,0354
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00030000	R\$ 36,8700	R\$ 0,0117
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9000	R\$ 4,7360
TOTAL Material					R\$ 4,7831	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0000	R\$ 6,0000
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1200	R\$ 8,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0480	
VALOR					R\$ 19,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,50110000	R\$ 44,7500	R\$ 0,0440
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00050000	R\$ 36,8700	R\$ 0,0184
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8500	R\$ 9,9750
TOTAL Material					R\$ 10,0374	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 15,0000	R\$ 6,7500
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1200	R\$ 9,0540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,8040	
VALOR					R\$ 26,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,7500	R\$ 0,0761
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00070000	R\$ 36,8700	R\$ 0,0272
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SENFRA	M	1,40000000	R\$ 11,0000	R\$ 15,5280
TOTAL Material					R\$ 15,6293	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0000	R\$ 9,0000
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1200	R\$ 12,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,0720	
VALOR					R\$ 37,65	

10.9. C2896 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,50750000	R\$ 44,7500	R\$ 0,2260
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,21100000	R\$ 36,8700	R\$ 0,4278
0186	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5186)	SENFRA	M	1,29000000	R\$ 6,5900	R\$ 8,5000
TOTAL Material					R\$ 7,4138	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0000	R\$ 4,5000
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1200	R\$ 6,0360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5360	
VALOR					R\$ 18,94	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 74,0500	R\$ 0,0000
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,7200
0809	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4700
0364	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1285	COQUELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	4,0000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9920
1286	JOELHO PVC RIGÍDVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,9600	R\$ 4,9600
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	2,0000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
1438	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32/25MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
1295	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,2000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520
1291	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	2,2000000	R\$ 9,8500	R\$ 21,7700
TOTAL Material						R\$ 43,8710

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	5,0000000	R\$ 18,8000	R\$ 94,0000
0220 ENCANADOR	SENFRA	H	3,0000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,5000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 192,7600
VALOR					R\$ 212,17

10.11. C1980 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,0040000	R\$ 14,0000	R\$ 0,2240	
0411 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,0000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,5900	
0605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,5000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,9250	
1203 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	2,5000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000	
1204 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400	
1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1000	
0213 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700	
0212 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200	
0183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 1684)	SENFRA	M	0,3300000	R\$ 10,7400	R\$ 3,5442	
0184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 1684)	SENFRA	M	1,5000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050	
0185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 1684)	SENFRA	M	0,3000000	R\$ 6,5900	R\$ 1,9770	
TOTAL Material						R\$ 42,6812

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	5,0000000	R\$ 18,8000	R\$ 94,0000
0220 ENCANADOR	SENFRA	H	3,0000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,5000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 192,7600
VALOR					R\$ 191,29

10.12. C0563 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0189 AÇO CAIXA	SENFRA	KG	1,3170000	R\$ 8,2700	R\$ 10,9120	
0103 ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SENFRA	KG	0,0220000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2112	
0109 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,1060000	R\$ 66,8000	R\$ 7,0708	
0280 BRITA	SENFRA	M3	0,0420000	R\$ 15,2000	R\$ 0,6384	
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	5,4800000	R\$ 1,0800	R\$ 5,9216	
0309 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,1900000	R\$ 30,8000	R\$ 5,8520	
0605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,1780000	R\$ 0,8500	R\$ 22,4513	
11919 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	0,0400000	R\$ 6,9200	R\$ 0,2768	
0262 TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	100,6000000	R\$ 0,3700	R\$ 37,4220	
TOTAL Material						R\$ 162,3181

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,1100000	R\$ 16,6000	R\$ 1,8260
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,6000000	R\$ 16,6000	R\$ 10,0440
0121 ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,1100000	R\$ 20,9600	R\$ 2,3056
0466 CARPINTERO	SENFRA	H	0,6000000	R\$ 20,9600	R\$ 12,5760
0291 PELEIRO	SENFRA	H	2,8070000	R\$ 20,5600	R\$ 57,7792
0543 SERVENTE	SENFRA	H	5,3000000	R\$ 15,2400	R\$ 80,2680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 164,2138
VALOR					R\$ 270,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 392,3900	R\$ 392,3900
0408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 207,5900	R\$ 207,5900
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 17,5600	R\$ 17,5600
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1624
1179 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
1125 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 28,0900	R\$ 28,0900
TOTAL Material					R\$ 841,2340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,3000000	R\$ 18,8000	R\$ 43,2400
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,3000000	R\$ 20,1200	R\$ 46,2760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,5160
VALOR					R\$ 734,88

10.14. C6797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0196 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
1160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0870
TOTAL Material					R\$ 5,1870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,1200	R\$ 5,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,0300
VALOR					R\$ 10,22

10.15. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 17,5600	R\$ 35,1200
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	R\$ 0,2900	R\$ 0,3248
1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 217,7800	R\$ 217,7800
1179 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
1184 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 127,6400	R\$ 127,6400
0132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 70,6300	R\$ 70,6300
TOTAL Material					R\$ 473,3348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	R\$ 16,6000	R\$ 54,7800
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	R\$ 20,1200	R\$ 66,3960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,1760
VALOR					R\$ 594,51

10.16. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0812
0130 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1180)	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 75,7100	R\$ 75,7100
TOTAL Material					R\$ 75,7912

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	R\$ 16,6000	R\$ 10,7900
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0780
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,8680
VALOR					R\$ 99,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 392,3900	R\$ 392,3900
0408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 207,5900	R\$ 207,5900
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 17,5600	R\$ 17,5600
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1624
1179 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
1125 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 28,0900	R\$ 28,0900
TOTAL Material					R\$ 681,2340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 40,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,4400
VALOR:						R\$ 734,68

11.2. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0791	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 10"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,4800	R\$ 90,4800
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0794
TOTAL Material:						R\$ 90,5594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1200	R\$ 10,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3600
VALOR:						R\$ 48,92

11.3. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0900	R\$ 34,0900
TOTAL Material:						R\$ 34,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2800
VALOR:						R\$ 44,37

11.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
TOTAL Material:						R\$ 20,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2800
VALOR:						R\$ 30,61

11.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
TOTAL Material:						R\$ 20,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2800
VALOR:						R\$ 30,74

11.6. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0794
0320	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,2700	R\$ 140,2700
TOTAL Material:						R\$ 140,3494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6000	R\$ 10,7900
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8680
VALOR:						R\$ 164,22

11.7. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0794
0181	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:						R\$ 135,4694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0047	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1200	R\$ 16,1760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1760	
VALOR:					R\$ 166,15	

11.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002	ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
TOTAL Material					R\$ 5,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0130	ENCANADOR	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1200	R\$ 3,0180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0180	
VALOR:					R\$ 8,70	

11.9. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,8700	R\$ 92,8700
1081	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5500	R\$ 17,5500
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2184
1904	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,8400	R\$ 127,8400
0212	VÁLVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9600	R\$ 14,9600
TOTAL Material					R\$ 263,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 16,0000	R\$ 24,0000
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1200	R\$ 26,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,1560	
VALOR:					R\$ 308,68	

12.1. C3761 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento C/ou Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0064	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELÊ (CH)	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 128,2500
0108	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELÊ (CHP)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0500	R\$ 125,0500
TOTAL Equipamento C/ou Serviço					R\$ 253,3000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL. T"	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 26,2800
0126	ARMAÇÃO REL. TRIFÁSICA COM ROLDANA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2400	R\$ 49,2400
0342	CABO ISOLADO EM PVC 10MM ² -750V	SENFRA	M	60,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 589,8000
0960	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SENFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500
1018	DISJUNTOR TRIFOLAR DE 75A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,0400	R\$ 85,0400
1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SENFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8300	R\$ 93,9600
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600
1104	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
0455	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150W), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 110x80CM, PESO APROXIMADO 470KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,9300	R\$ 405,9300
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 295,9500	R\$ 295,9500
TOTAL Material					R\$ 1.418,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 62,4000
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 82,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,6400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0052	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x60cm) DE 10 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,8400	R\$ 391,8400
TOTAL Serviço					R\$ 391,8400	
VALOR:					R\$ 2.418,87	

12.2. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0200	AMPERMETRO (R6 A 30MM - ESC. 0 A 50A	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
0180	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 31,2700	R\$ 31,2700
0548	CHAVE COMUTADORA 10 AMPERMETRO/VOLTMETRO	SENFRA	UN	2,0000000	R\$ 36,5000	R\$ 73,0000
0204	FUSIVEL DIAZED 25A	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
0479	LAMPADA SINALIZADORA 5 ATE 15W	SENFRA	UN	3,0000000	R\$ 7,5400	R\$ 22,6200
0797	QUADRO METALICO PQGBT (1,00 X 0,80 X 0,80M	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 945,0900	R\$ 945,0900
0256	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OO DE 0 - 100A	SENFRA	UN	3,0000000	R\$ 114,5800	R\$ 343,7400
0263	VOLTMETRO (R6 A 30MM - ESC. 0 A 600V	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 112,0500	R\$ 112,0500
TOTAL Material						R\$ 1.796,3400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,0000000	R\$ 12,8000	R\$ 51,2000
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	4,0000000	R\$ 20,5600	R\$ 82,2400
1098	ELETRITECNICO MONTADOR	SENFRA	H	4,0000000	R\$ 26,6700	R\$ 106,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239,1200	
VALOR:					R\$ 1.962,36	

12.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material					R\$ 8,4100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,0400
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2080	
VALOR:					R\$ 20,58	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material					R\$ 8,4100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,0400
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2080	
VALOR:					R\$ 20,58	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material					R\$ 8,4100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,0400
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2080	
VALOR:					R\$ 20,58	

12.6. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0961	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO 3X100A	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 132,7100	R\$ 132,7100
TOTAL Material					R\$ 132,7100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,0000000	R\$ 16,8000	R\$ 33,6000
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,0000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7200	
VALOR:					R\$ 208,53	

12.7. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0416	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 773,3700	R\$ 773,3700

IS: 6274
 INSC. ESTADUAL DE ITAPOA
 10.110.000/0001-00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,3200
VALOR:						R\$ 847,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8096	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,9000	R\$ 113,9000
TOTAL Material:						R\$ 113,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 9,9600
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2960
VALOR:						R\$ 136,1960

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,0300	R\$ 118,0300
TOTAL Material:						R\$ 118,0300
VALOR:						R\$ 118,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8575	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
TOTAL Material:						R\$ 3,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1480
VALOR:						R\$ 14,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11670	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,9970
TOTAL Material:						R\$ 5,9970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6000	R\$ 6,6400
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8640
VALOR:						R\$ 20,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11669	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,9310
TOTAL Material:						R\$ 7,9310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5800
VALOR:						R\$ 26,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11668	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,5300	R\$ 8,2780
TOTAL Material:						R\$ 8,2780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 9,9600



0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR

12.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 12,5500	R\$ 14,2450
					TOTAL Material	R\$ 14,2450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 16,8000	R\$ 11,6700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0200
					VALOR	R\$ 40,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 18,9000	R\$ 20,7900
					TOTAL Material	R\$ 20,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 16,8000	R\$ 14,9400
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,5040
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33,4440
					VALOR	R\$ 54,23

12.16. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 23,7000	R\$ 26,0700
					TOTAL Material	R\$ 26,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 16,8000	R\$ 16,8000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,3000
					VALOR	R\$ 63,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0304	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5760
					TOTAL Material	R\$ 1,5760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	R\$ 16,8000	R\$ 1,8480
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	R\$ 20,5000	R\$ 2,2610
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,1090
					VALOR	R\$ 5,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6520
					TOTAL Material	R\$ 2,6520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	R\$ 16,8000	R\$ 1,9920
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	R\$ 20,5000	R\$ 2,4600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,4520
					VALOR	R\$ 7,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0304	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2946
					TOTAL Material	R\$ 3,2946

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	

0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.13000000	R\$ 16.5000	
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0.13000000	R\$ 20.5000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.3000
					VALOR:	R\$ 6,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SENFRA	M	1,02000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,1950
					TOTAL Material:	R\$ 8,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.19000000	R\$ 16,8000	R\$ 2,8500
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0.19000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1400
					VALOR:	R\$ 16,03

12.21. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SENFRA	M	1,02000000	R\$ 76,6000	R\$ 37,8270
					TOTAL Material:	R\$ 37,8270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.34000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,6400
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0.34000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6000
					VALOR:	R\$ 50,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1209	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 7,5300
					TOTAL Material:	R\$ 7,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.21000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,4650
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0.21000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,3170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7820
					VALOR:	R\$ 15,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3000	R\$ 13,3000
					TOTAL Material:	R\$ 13,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.37000000	R\$ 16,6000	R\$ 6,1420
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0.37000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,6070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7490
					VALOR:	R\$ 27,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1207	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 16,4600
					TOTAL Material:	R\$ 16,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.53000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,7590
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0.53000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,8660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6250
					VALOR:	R\$ 36,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
0107	SUPORTE DE FIAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" IN 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	2,0000000	R\$ 4,800
TOTAL Material					R\$ 4,800
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2900000	R\$ 16,600
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2900000	R\$ 20,900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,500
VALOR					R\$ 42,300

12.25. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,340
TOTAL Material					R\$ 8,340
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2900000	R\$ 16,600
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2900000	R\$ 20,900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,500
VALOR					R\$ 45,840

12.27. CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005-40091202	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,0000000	R\$ 21,90
005-41127337	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,0000000	R\$ 74,40
TOTAL Material					R\$ 96,30
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,1000000	R\$ 16,60
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,1000000	R\$ 20,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,50
VALOR					R\$ 133,80

12.28. CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 43,40
TOTAL Material					R\$ 43,40
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,2000000	R\$ 18,70
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,2000000	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,70
VALOR					R\$ 87,10

12.29. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 3,440
TOTAL Material					R\$ 3,440
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1500000	R\$ 16,600
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1500000	R\$ 20,900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,500
VALOR					R\$ 40,940

12.30. C4785 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	CABO COBRE NU 35MM2	SENFRA	M	3,0000000	R\$ 24,800
0421	CARA INSIPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 31,170
02841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,570
0232	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 37,000
TOTAL Material					R\$ 95,540
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,5000000	R\$ 16,600
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,5000000	R\$ 20,900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,500
VALOR					R\$ 133,040

TOTAL Mão de Obra	R\$ 263.891
VALOR	R\$ 420,24

12.31. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190 AÇO CA-90	SENFRA	KG	2,56200000	R\$ 6,2100	R\$ 21,1080
0100 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SENFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4260
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,16100000	R\$ 90,9500	R\$ 10,7600
0260 BRITA	SENFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,5000	R\$ 5,8125
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,3520
0209 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1'10" X 2,25M)	SENFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0600	R\$ 6,0120
0600 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	41,80900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0900
0918 TABUA DE 1" DE SA. - L = 35cm	SENFRA	M	0,08900000	R\$ 9,9200	R\$ 0,8832
0900 TUJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material					R\$ 194,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,7300
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	1,18000000	R\$ 16,5000	R\$ 19,6700
0121 ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,22000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,5100
0408 CARPITEIRO	SENFRA	H	1,18000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,1900
0295 PEDREIRO	SENFRA	H	4,13000000	R\$ 20,5000	R\$ 85,0650
0343 SERVENTE	SENFRA	H	8,15400000	R\$ 15,3000	R\$ 125,1582
TOTAL Mão de Obra					R\$ 263,891
VALOR					R\$ 420,24

12.32. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CH)	SENFRA	H	4,30000000	R\$ 42,7500	R\$ 171,8250
0109 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	12,20000000	R\$ 126,0500	R\$ 1.537,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1.709,6350

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ABRACADERIA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SENFRA	UN	0,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 0,0000
0713 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUZOR DE COBRE 2,0 AWG	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
0138 CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	25,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 450,0000
0540 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-5LPTURA 1200A	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 277,5200	R\$ 832,5600
0614 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-FACILÃO DOCELE	SENFRA	UN	5,30000000	R\$ 74,4000	R\$ 372,2400
9005 ELO FUSIVEL	SENFRA	UN	3,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 7,0620
0076 GANCHO OLHAL	SENFRA	UN	3,20000000	R\$ 6,2700	R\$ 20,0640
0272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SENFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,2200	R\$ 640,9800
0697 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SENFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,8000	R\$ 196,2000
0077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 24,0000
1184 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,3000	R\$ 36,9000
1183 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 196,3900	R\$ 589,1700
0286 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1 1/2" O ARRUELASPORCA	SENFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,8800	R\$ 108,8000
0280 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 9/16" O ARRUELASPORCA	SENFRA	UN	4,30000000	R\$ 14,4400	R\$ 62,0920
0072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M 18 x 2	SENFRA	UN	4,30000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,5260
0421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,200KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.082,3600	R\$ 1.082,3600
1147 QUADRO METALICO (600 x 400 x 40)mm INSTALADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.028,5600	R\$ 1.028,5600
1168 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 626,3200	R\$ 626,3200
0144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSEL, 9,5 Norma NBR 5442/2014	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.504,3100	R\$ 4.504,3100
TOTAL Material					R\$ 15.844,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 262,4000
0212 ELETRICISTA	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 328,0000
1168 ELÉTRICOTECNICO MONTADOR	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 28,8700	R\$ 461,9200
0343 SERVENTE	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 244,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.297,1200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004 CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	25,00000000	R\$ 40,8000	R\$ 1.020,0000

C0550	CABO EM PVC 1000V 1MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,0300	R\$ 30,0600
C0557	CABO EM PVC 1000V 1MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,3600	R\$ 2534,4000
C2004	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=1000x600 cm	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 158,4500	R\$ 032,7000
C0562	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 85x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,9000	R\$ 438,9000
C0859	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 19MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 17,7800
C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 39MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,8300	R\$ 21,6600
C1021	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
C1028	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,4100	R\$ 108,8200
C4818	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 847,6900	R\$ 847,6900
C1167	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,8400	R\$ 115,5600
C1182	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 53,4300	R\$ 641,1600
C4953	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 101,5700	R\$ 609,4200
C1008	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,9900	R\$ 6,3594
C1710	LUVIA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 12,2800
C1718	LUVIA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 20,3500	R\$ 162,8000
C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,5700	R\$ 284,0000
C3484	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 92,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 8.480,1994
VALOR:						R\$ 27.081,89

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,0500	R\$ 0,2962
0301 BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
0509 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0,30M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9900	R\$ 15,7425
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
11102 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7700	R\$ 1,9816
11562 PARAFUSO N 12x25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
0204 CARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 20,3600	R\$ 1,4252
TOTAL Material:					R\$ 22,6699

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 16,6000	R\$ 19,0900
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,5000	R\$ 17,4250
11556 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,1430
VALOR:					R\$ 82,81

13.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9700	R\$ 0,8379
01347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8500	R\$ 0,8550
0090 TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,0600	R\$ 1,6848
TOTAL Material:					R\$ 3,6527

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,8000	R\$ 4,2000
0280 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9600	R\$ 4,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3480
VALOR:					R\$ 15,01

13.3. C0844 CONCRETO P/VIABIL., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento C/uso Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 BETONEIRA ELÉTRICA MDL. (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7722
TOTAL Equipamento C/uso Horário:					R\$ 15,7722

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,8900	R\$ 0,9778
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 15,5000	R\$ 0,4185
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	206,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 103,0000

1103	PEDREIRO	SENFRA	M3	0,2000000	R\$ 73,2300	R\$ 14,6460	
						TOTAL Material	R\$ 14,6460
Mão de Obra							
0243	SERVENTE	SENFRA	H	6,0000000	R\$ 15,3600	R\$ 92,1600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 92,1600
						VALOR:	R\$ 106,8060

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

Equipamento Cuid. Móveis							
0702	CAMBÔNIO COMERC. EQUIP. COLMADASTE. (CHP)	SENFRA	H	0,0000000	R\$ 125,0300	R\$ 1,0000	
						TOTAL Equipamento Cuid. Móveis	R\$ 1,0000
Materiais							
1702	AÇO CA-50/60	SENFRA	KG	1,0500000	R\$ 8,6100	R\$ 9,2505	
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWD	SENFRA	KG	0,0200000	R\$ 9,9600	R\$ 0,1992	
						TOTAL Material	R\$ 9,4497
Mão de Obra							
0240	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,2600000	R\$ 16,8000	R\$ 4,3680	
0121	ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,0600000	R\$ 20,9600	R\$ 1,2576	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,6256
						VALOR:	R\$ 15,0753

13.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Materiais							
0109	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 X 2 X 2,00M)	SENFRA	M2	0,4300000	R\$ 30,0800	R\$ 12,9336	
0105	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,1000000	R\$ 7,2800	R\$ 0,7280	
1151	PONTALETE / BARRIOTE DE 3x3"	SENFRA	M	2,0000000	R\$ 12,5000	R\$ 25,0000	
1128	PREGO 18X7 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100LIV/KG)	SENFRA	KG	0,2500000	R\$ 13,8800	R\$ 3,4700	
1146	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,5300000	R\$ 4,7000	R\$ 7,1910	
1114	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SENFRA	M	1,6000000	R\$ 6,6200	R\$ 10,6720	
						TOTAL Material	R\$ 68,1966
Mão de Obra							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,3500000	R\$ 18,9000	R\$ 25,4100	
0048	CARPINTERO	SENFRA	H	1,3500000	R\$ 20,9400	R\$ 28,2600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,6700
						VALOR:	R\$ 121,8666

13.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Materiais							
0602	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SENFRA	KG	3,0000000	R\$ 8,4900	R\$ 25,4700	
0603	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SENFRA	KG	0,3100000	R\$ 9,4000	R\$ 2,9140	
						TOTAL Material	R\$ 28,3840
Mão de Obra							
0241	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,5000000	R\$ 20,9600	R\$ 10,4800	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,8400
						VALOR:	R\$ 54,2240

13.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

Materiais							
1137	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,5000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750	
1151	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SENFRA	KG	0,7000000	R\$ 4,7800	R\$ 3,3460	
						TOTAL Material	R\$ 3,6210
Mão de Obra							
0243	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,2500000	R\$ 16,8000	R\$ 4,2000	
0206	PINTOR	SENFRA	H	0,3800000	R\$ 22,5600	R\$ 7,1952	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,3952
						VALOR:	R\$ 15,0162

13.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AQUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
0488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
0347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
0097 TINTA LATEX ACRILICA	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material:					R\$ 6,5264

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6300	R\$ 4,1575
0395 PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5500	R\$ 8,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3775
VALOR:					R\$ 28,94

13.9. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,31980000	R\$ 60,8900	R\$ 19,3614
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	31,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 34,5363
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6500	R\$ 33,7253
0900 TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	LIV	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:					R\$ 569,7730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	7,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 146,6500
0343 SERVENTE	SENFRA	H	9,80000000	R\$ 15,2000	R\$ 148,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,6100
VALOR:					R\$ 865,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 EMULSÃO ASFÁLTICA	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9500	R\$ 27,9000
TOTAL Material:					R\$ 27,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 16,9500	R\$ 3,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3900
VALOR:					R\$ 31,12

13.11. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=5 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,20980000	R\$ 60,8900	R\$ 12,7614
0020 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SENFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 20,2800
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,5600	R\$ 2,2932
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8085
TOTAL Material:					R\$ 15,8431

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9500	R\$ 4,1900
0343 SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 6,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3340
VALOR:					R\$ 26,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,20000000	R\$ 60,8900	R\$ 12,1780
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 13,5145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 20,9500	R\$ 2,0950
0343 SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3990
VALOR:					R\$ 8,11

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	PECHEIRO	SENFRA	H	0,6000000	R\$ 20,900	R\$ 12,540
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,6000000	R\$ 15,300	R\$ 9,180
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/N. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,0200000	R\$ 946,040	R\$ 21,200
TOTAL Serviço						R\$ 21,200
VALOR						R\$ 42,920

14.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADÁ, INCL. FUNDAÇÕES (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,1665000	R\$ 66,900	R\$ 11,2710
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	17,2080000	R\$ 1,0900	R\$ 18,9517
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	31,2480000	R\$ 0,5500	R\$ 17,1864
1067	PEDRA DE MÃO (SACHÃO)	SENFRA	M3	0,1360000	R\$ 65,4700	R\$ 8,9240
0292	TUJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	174,3000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,8910
TOTAL Material						R\$ 196,6880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	PECHEIRO	SENFRA	H	3,4500000	R\$ 20,900	R\$ 72,0150
0243	SERVENTE	SENFRA	H	6,3200000	R\$ 15,300	R\$ 97,2960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 169,3110
VALOR						R\$ 333,22

14.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLORFH=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIDADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80MM CROMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL. REVESTIDOS EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	1,2000000	R\$ 5,4600	R\$ 6,5520
9041	PANEL NYLORFH 1,53M x 2,9M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	0,4000000	R\$ 432,6600	R\$ 173,0640
9047	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (Ø=2,09M - COM TAMPA, CROMBADO)	SENFRA	UN	0,4000000	R\$ 74,3000	R\$ 29,7200
9049	SERVIÇO- COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFH	SENFRA	M2	1,5300000	R\$ 16,2600	R\$ 24,8778
TOTAL Material						R\$ 234,4138
VALOR						R\$ 234,41

14.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Carga Horária		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0075	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SENFRA	H	0,2400000	R\$ 43,9500	R\$ 10,5480
TOTAL Equipamento Carga Horária						R\$ 10,5480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,7200000	R\$ 15,3000	R\$ 11,0160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0160
VALOR						R\$ 21,53

14.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Carga Horária		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SENFRA	H	0,2220000	R\$ 128,3600	R\$ 28,5200
TOTAL Equipamento Carga Horária						R\$ 28,5200
VALOR						R\$ 28,53

14.5. CP954IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	1,2500000	R\$ 28,30	R\$ 35,38
0919	COLA FORMICA	SENFRA	KG	0,1000000	R\$ 33,40	R\$ 3,34
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP 11MM	SENFRA	M2	1,0500000	R\$ 33,50	R\$ 35,18
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,6000000	R\$ 0,65	R\$ 0,39
11726	PREGO 18X24 (2 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SENFRA	KG	0,2000000	R\$ 10,60	R\$ 2,12
1529	BORDA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SENFRA	M	4,0000000	R\$ 11,07	R\$ 44,28
0250	VERNIZ SINTÉTICO	SENFRA	L	0,5000000	R\$ 26,71	R\$ 13,36
TOTAL Material						R\$ 134,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0496	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,0000000	R\$ 20,50	R\$ 61,50

Q265	PINTOR	SERVIA	H	1,5000000	R\$ 20,50	R\$ 30,75
Q243	SERVENTE	SERVIA	H	2,5000000	R\$ 15,30	R\$ 38,25
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 121,80
					VALOR	R\$ 255,00

14.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
Q243	SERVENTE	SERVIA	H	0,0750000	R\$ 15,2000	R\$ 1,1400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,1400
					VALOR	R\$ 1,15




Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 07/08/2023		BDI: 26,95%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	2023M COM DESONERAÇÃO	94,45%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%



CP001-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502	ENCARREGADO SEMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	0,02407360	R\$ 5.910,20	R\$ 142,00
0504	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	0,01371200	R\$ 14.200,00	R\$ 192,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 334,70
VALOR:					R\$ 340,40

CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05-4007201	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PROPRIA	2,00000000	R\$ 21,90	R\$ 43,80
05-41127037	LUMINÁRIA ALETADA DE	PROPRIA	1,00000000	R\$ 74,40	R\$ 74,40
TOTAL Material:					R\$ 118,20
Mão de Obra	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,10000000	R\$ 16,60	R\$ 18,26
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,10000000	R\$ 20,06	R\$ 22,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,33
VALOR:					R\$ 158,54

CP003-IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0509200	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SEINFRA	0,02000000	R\$ 43,40	R\$ 86,80
TOTAL Material:					R\$ 86,80
Mão de Obra	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	R\$ 16,60	R\$ 19,92
0310	ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	R\$ 20,58	R\$ 24,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,62
VALOR:					R\$ 88,00

CP004-IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0520	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 x 2,44M)	SEINFRA	1,21000000	R\$ 29,30	R\$ 35,45
0818	COLA FORMICA	SEINFRA	0,10000000	R\$ 33,49	R\$ 3,35
11302	LAMPADO MELAMINICO, ESP 41MM	SEINFRA	1,02000000	R\$ 33,59	R\$ 34,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,90000000	R\$ 0,30	R\$ 0,27
11726	PREÇO 1624 (2 5/8" x 12") (APROXIMADAMENTE 354UNID)	SEINFRA	0,20000000	R\$ 16,60	R\$ 3,32
11829	RODAPÉ DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	4,00000000	R\$ 11,07	R\$ 44,28
0200	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	0,50000000	R\$ 25,71	R\$ 12,86
TOTAL Material:					R\$ 134,81
Mão de Obra	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460	CARPINTEIRO	SEINFRA	3,00000000	R\$ 20,00	R\$ 60,00
0260	PINTOR	SEINFRA	1,50000000	R\$ 20,58	R\$ 30,87
0283	SURVENTE	SEINFRA	2,50000000	R\$ 15,20	R\$ 38,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,87
VALOR:					R\$ 263,68

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE

DATA: 07/06/2023		BDI: 26,95%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
RENTRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	64,85%	47,76%
SRAP1	2823M COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.149,00	100,00%						R\$ 79.149,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.536,00	30,00%	80,00%					R\$ 24.536,00
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 78.532,90	30,00%	80,00%					R\$ 78.532,90
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 113.383,17		100,00%					R\$ 113.383,17
5	PISOS	R\$ 262.974,33			80,00%	10,00%			R\$ 262.974,33
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.942,62				50,00%	50,00%		R\$ 82.942,62
7	PINTURA	R\$ 128.719,36					30,00%	30,00%	R\$ 128.719,36
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 106.356,40				80,00%	30,00%		R\$ 106.356,40
9	COBERTA	R\$ 189.106,68		30,00%	80,00%				R\$ 189.106,68
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.260,03	30,00%	30,00%					R\$ 27.260,03
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.352,56						100,00%	R\$ 7.352,56
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 175.862,81				80,00%	30,00%		R\$ 175.862,81
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.838,11						100,00%	R\$ 13.838,11
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 56.388,33						100,00%	R\$ 56.388,33
R\$ 1.316.404,10			R\$ 144.314,17	R\$ 258.100,98	R\$ 211.040,51	R\$ 368.320,97	R\$ 193.681,79	R\$ 141.938,88	R\$ 1.316.404,10
			R\$ 144.314,17	R\$ 402.415,10	R\$ 813.455,66	R\$ 979.782,63	R\$ 1.173.864,52	R\$ 1.316.404,10	


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	REGULARIZAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA: 07/08/2023																				
	DESCRIÇÃO:	REGULARIZAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>VAL.</th> <th>TOT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000000</td> <td>SR</td> <td>229</td> <td>40.700</td> <td>91600</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>SR</td> <td>20200</td> <td>47.485</td> <td>90000</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>PROF</td> <td>1</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	UNID.	QUANT.	VAL.	TOT.	000000	SR	229	40.700	91600	000000	SR	20200	47.485	90000	000000	PROF	1	1.000	1.000
	ITEM	UNID.	QUANT.	VAL.	TOT.																		
	000000	SR	229	40.700	91600																		
000000	SR	20200	47.485	90000																			
000000	PROF	1	1.000	1.000																			
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,50

BENEFICIO		
L	LUCRO	8,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
TOTAL		7,74

IMPOSTOS		
	PIS	0,60
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,10

BDI = 26,85%

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

Sérgio Teixeira Arimatola

Engenheiro Civil

CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale

CNPJ: 23.572.480/0001-60

Sócio - Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
CONSTRUTORA Jlv	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRUNDADETECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 07/06/2023																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRUNDADETECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	BDI : 26,85%																				
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORR</th> <th>NEC</th> <th>RRF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>SEI-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SENAI</td> <td>2025M COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,49%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPIA</td> <td>PROPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	NORR	NEC	RRF	SEMPRA	SEI-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SENAI	2025M COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,49%	06/2023	PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NORR	NEC	RRF																			
SEMPRA	SEI-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
SENAI	2025M COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,49%	06/2023																			
PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE																						

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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00



TOTAL	16,80	16,80
-------	-------	-------


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,06
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	8,33
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 Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira de Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador