

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.021/2019/TP

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES, LOCALIZADO NA LOCALIDADE DE SANTA MARTA, PARACURU/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.021/2019/TP**, pelo preço global de **R\$:495.795,09 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **90 (noventa) dias**. Cujo objeto é **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES, LOCALIZADO NA LOCALIDADE DE SANTA MARTA, PARACURU/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287, SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

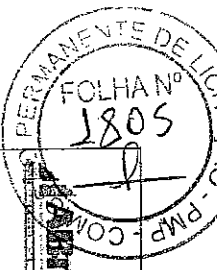
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 03 de setembro de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EDUCAÇÃO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES - PARACURU - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARIA - PARACURU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE

DATA: 08/09/2018
 FONTE: 2018/01 - Habilitação COM
 SBC: 0011 COM DESONERACAO
 SENFRA: 2018/05 COM DESONERACAO
 SIVAFI: COMPOSICOES PROPRIAS

VERSÃO: 1.0.10.00
 DATA RES: 09/09/18
 DATA: 12/2018
 FICRA: 05.2035
 MES: 48.6996
 BDI: 24.8476
 COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	278,69	67,14	344,19	2.084,78
1.2	C0102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,68	3,27	0,78	4,08	288,65
1.3	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	190,25	5,22	1,27	6,48	1.274,31
1.4	C0210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES	SEINFRA	M2	18,99	11,87	2,29	14,75	291,49
1.5	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLERAS, PEÇORIS E DISGRAUS	SEINFRA	M	3,00	18,28	4,69	26,97	71,91
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE T. JOLOS E/REARFOVETAMENTO	SEINFRA	M3	26,57	44,34	10,80	56,34	1.581,96
1.7	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA QTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	322,48	8,91	2,18	11,07	3.574,28
1.8	C1092	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS	SEINFRA	M2	322,48	20,97	5,08	26,05	8.411,02
1.9	C1094	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	285,72	10,40	2,52	12,92	3.699,82
1.10	C0217	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARVADO	SEINFRA	M3	3,62	356,28	88,38	442,64	1.602,56
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,39	19,68	4,77	24,48	1.476,53
1.12	C0833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,39	21,60	5,24	26,84	1.620,97
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C0284	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,36	34,88	8,40	46,08	1.172,84
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,74	72,33	17,53	88,96	2.582,58
2.3	C0921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,14	22,24	5,38	27,83	114,63
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	SEINFRA	M3	12,12	385,21	88,83	485,74	5.489,53
3.2	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,04	477,10	115,85	692,75	2.804,71
3.3	C0038	JANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,47	531,02	128,72	659,74	1.629,56
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENEGADA, PLASTIFICADA, ESP = 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	M2	67,27	87,56	21,22	108,78	7.329,83
3.5	C0016	ARMAÇURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	306,43	7,95	1,80	9,75	2.987,89
3.6	C0043	CONCRETO PAVIR, FCK 25 MPa COM MARGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	14,83	339,75	88,95	445,71	6.572,75
3.7	C0109	ACUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TIPOLO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	18,50	89,34	18,81	85,15	1.582,24
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,66	492,88	146,76	239,95	1.119,77
3.9	C4449	LALHE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRÇO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	7,04	77,18	18,71	95,89	675,07
3.10	C4419	LALHE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRÇO - VÃO DE 3,01 A 4,1 m	SEINFRA	M2	197,62	87,07	21,11	105,18	21.378,63
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm A 1,2-21	SEINFRA	M2	434,74	48,94	11,38	68,92	29.779,08

52

4.6	C0865	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	4,48	101,94	34,68	128,63	1.072,97
4.7	C0666	VERNA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.233,38	239,70	1.398,08	2.764,94
4.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3cm	SEINFRA	M2	1,80	423,60	102,66	525,16	947,03
4.9	C4756	PRA-TEI-EIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	9,75	253,90	82,76	321,66	3.136,18
4.9	C0073	CHAIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,47	43,67	20,77	106,44	2.804,58
REVESTIMENTO									
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENENAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	852,16	3,16	1,26	6,41	6.109,35
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENENAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	809,41	23,04	6,31	32,35	20.419,44
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENENAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	182,67	24,62	6,94	30,46	6.662,30
5.4	C4464	CERÂMICA EMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - BELA BELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,80	93,39	23,94	122,17	21.123,48
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (BELA BELA E BOLS DE AMADOS DE BARRERAS)	SEINFRA	M2	472,80	3,68	1,61	0,24	1.424,70
5.6	C1869	PELORIL DE GRANITO L= 16 cm	SEINFRA	M	28,00	83,96	14,39	72,76	2.065,07
5.7	C4461	CERÂMICA EMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 13x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	478,74	83,34	21,41	109,75	18.031,72
5.8	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (BARRERAS)	SEINFRA	M2	118,74	11,76	2,85	14,60	1.733,60
5.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENENAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	493,67	13,16	2,46	12,62	2.446,64
5.10	C3085	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENENAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	493,67	27,90	8,96	34,29	6.647,80
PISO									
6.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 SIMA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,05	433,89	108,39	645,28	13.119,92
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENENAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	477,96	13,48	4,46	22,86	10.973,66
6.3	C3004	CERÂMICA EMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - BELA BELA P/ PISO	SEINFRA	M2	462,18	77,19	18,71	92,90	47.200,08
6.4	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (BELA BELA E BOLS DE AMADOS DE BARRERAS)	SEINFRA	M2	462,18	3,62	1,61	0,24	4.006,88
6.5	C2254	SOL-EIRA DE GRANITO L= 16cm	SEINFRA	M	11,00	67,94	13,62	100,66	1.106,16
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	34,75	21,22	5,15	26,38	916,77
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TL COLUNH (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	64,24	33,01	8,00	41,01	2.224,31
6.8	C0368	BANQUETA MEIO FIO DE TUBO O MÁGICO	SEINFRA	M	39,16	23,82	5,90	29,72	1.163,84
6.9	C4623	PISO PODOBTIL INTERNO EM BARRAÇA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (VERNÍCULO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,94	153,83	40,92	209,75	2.133,67
RESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO L SA COMPLETA LVA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	LN	14,00	691,78	736,29	694,04	11.889,06
7.2	C4613	JANELA EM ALU.VINIL ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIRO, A EOU BELORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,50	242,06	58,63	300,74	6.270,35
7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,04	123,39	30,39	165,78	3.699,17
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,25	182,16	46,53	238,78	637,14
7.5	C4727	CERAMGRADIL NYLOR H=1,30M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. E STA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRATIL E POSTE), MONTAGEM COM TUBO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO E MONTAGEM	SEINFRA	M	29,16	212,41	51,48	263,90	7.428,79
7.6	C1959	PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINHO	SEINFRA	M2	8,40	173,56	42,56	216,12	1.832,27
7.7	C4617	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIIR SEM BANDEIROLA (EQU. BELORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,58	287,10	69,59	356,69	2.729,30
7.8	C4657	PINTURA DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,60	444,05	107,64	551,69	2.637,77

62

7.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI: BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,84	283,98	89,58	355,54	224,18
8 PINTURA									
8.1	C3435	PINTURA A LEO PARA FERRO FLUIDO	SEINFRA	M2	2,85	13,69	3,80	19,49	55,33
8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA A LEO OU ESMALTE 2 DEMAO	SEINFRA	M2	55,50	14,16	3,43	17,59	1.033,70
8.3	C1250	ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,90	17,00	4,24	21,74	1.273,32
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMOES EM PAREDES INTERIAS SIMASSA	SEINFRA	M2	653,64	13,15	3,91	20,06	19.123,02
8.5	C1614	LATEX DUAS DEMOES EM PAREDES EXTERIAS SIMASSA	SEINFRA	M2	296,87	17,70	4,29	21,99	6.529,72
8.6	C2859	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	435,10	3,19	2,23	11,42	1.554,23
8.7	C1621	LEIT- EIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	LN	55,00	13,50	3,20	16,90	945,40
9 COBERTA									
9.1	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA CALERO, LINHA)	SEINFRA	M2	168,97	74,88	18,10	92,79	17.892,84
9.2	C4462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	168,97	53,31	12,26	62,51	11.812,82
9.3	C0367	BEIRAO EMBORA EM TELHA COLO VIAL	SEINFRA	M	108,48	12,13	2,46	12,59	1.365,76
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	64,24	23,28	4,91	28,19	1.964,88
9.5	C2200	RETELAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	322,88	33,61	8,92	48,73	14.765,93
9.6	C3005	MADREAMENTO P/ TELHA CERAMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	322,88	33,56	8,09	41,45	13.283,30
9.7	C4370	ABOADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/ MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,60	613,87	149,31	761,28	7.346,60
9.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSORIOS	SEINFRA	M	9,30	103,18	26,01	128,19	807,50
10 INSTALACAO HIDRAULICA									
10.1	C1948	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	24,00	180,19	43,88	228,97	6.372,88
10.2	C0441	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	213,69	52,27	267,92	535,84
10.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES/LIVRES PVC D'AGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,07	3,99	19,97	39,96
10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANCHA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	183,82	38,18	170,11	890,45
10.5	C2817	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	3,43	2,28	11,72	234,43
10.6	C2816	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 28mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	3,20	1,89	7,70	231,20
10.7	C2808	TORNEIRA DE PRESSAO P/ MARROM D= 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,81	5,58	34,30	34,30
11 INSTALACAO SANITARIA E DREVENEM									
11.1	C1950	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	10,00	167,23	40,54	207,77	3.739,96
11.2	C2899	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	64,00	27,33	6,97	34,20	1.846,88
11.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X50cm) DE 1/2 TIPOLO COM UM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	443,86	108,80	557,66	1.672,56
11.4	C3886	CAIXA SIFONADA 160X160X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	37,39	8,04	48,34	231,70
11.5	C5021	IMPERMEABILIZACAO COM NA VITA ASFALTICA CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NA TECID. OBRAS EM BOLETEI REJ. TIPO IV E QUM.	SEINFRA	M2	51,72	51,79	12,66	64,34	3.327,66
11.6	C1649	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	LN	15,00	24,56	6,03	30,59	484,24
12 LOUÇAS E METAIS									
12.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	2,00	343,46	83,25	426,71	953,42
12.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSORIOS E TUBO DE LIGACAO	SEINFRA	UN	5,00	253,65	82,28	319,12	2.662,80
12.3	C1670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	10,00	23,43	6,88	36,32	363,20
12.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA P/ ASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	9,00	123,88	30,71	157,39	1.416,67




12.5	C1818	CADETE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO	SEINIRA	UN	4,00	44,82	10,86	56,68	222,72
12.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINIRA	UN	6,00	61,62	14,99	76,61	460,98
12.7	C4871	SACONITEIRA METALICA	SEINIRA	UN	6,00	31,90	7,79	39,69	237,78
12.8	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.60X0.80P C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINIRA	UN	1,00	662,96	143,18	733,84	733,94
12.9	C4866	BACIA SANITARIA PARA CADEANTES C/ ASSETO (ABERTURA FRONTAL)	SEINIRA	UN	2,00	603,89	219,81	1.126,61	2.253,22
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PVC/S	SEINIRA	M	6,00	202,68	48,72	249,70	1.495,20
12.11	C0366	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60X0.80m	SEINIRA	UN	2,00	693,72	159,82	819,64	1.639,26
12.12	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINIRA	UN	6,00	13,75	4,59	23,30	139,80
12.13	C0270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINIRA	UN	6,00	113,69	28,11	144,07	864,46
12.14	C2902	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINIRA	UN	4,00	147,97	39,87	183,94	739,36
12.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINIRA	UN	6,00	83,74	16,91	88,66	439,28
12.16	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINIRA	UN	3,00	357,13	89,67	419,70	1.391,10
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR P/L SAÍDA	SEINIRA	UN	1,00	183,33	40,28	205,41	206,47
13.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 392X392X85mm, C/EMBARÇAMENTO	SEINIRA	UN	1,00	293,92	71,97	369,80	369,90
13.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINIRA	UN	8,00	13,46	4,71	24,16	193,20
13.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINIRA	UN	4,00	13,46	4,71	24,16	98,64
13.5	C1492	INTEERRUPTOR LIMA TEOCLA PARALELO 10A 250V	SEINIRA	UN	8,00	13,90	4,76	24,36	146,10
13.6	C1492	INTEERRUPTOR DUAS TEOCLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINIRA	UN	4,00	44,38	10,79	56,06	220,32
13.7	C1481	INTEERRUPTOR DUAS TEOCLAS PARALELO E 10A 250V	SEINIRA	UN	10,00	33,00	8,73	44,73	447,80
13.8	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINIRA	UN	34,00	13,67	3,31	16,98	577,35
13.9	PMP-0002	LUMINARIA DE TETO PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE EST C/ LAMPADA FLUORESCENTE	PRÓPRIA	UN	27,00	84,63	20,48	105,02	2.835,64
13.10	PMP-0003	LUMINARIA DE TETO PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE EST C/ LAMPADA FLUORESCENTE	PRÓPRIA	UN	7,00	34,98	8,48	43,46	804,22
13.11	C0840	CAIXO ISOLADO PVC 750V 2.5UM2	SEINIRA	M	1300,00	3,01	1,21	6,22	6.220,04
13.12	C1184	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINIRA	M	260,00	13,20	3,20	16,40	3.280,00
13.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINIRA	UN	64,00	3,78	1,60	7,88	414,72
13.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINIRA	UN	6,00	7,27	1,78	9,09	45,18
13.15	C4203	MEDÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINIRA	UN	1,00	1.997,99	491,99	2.489,94	2.489,94
14 INVERGOS									
14.1	130610	QUADRO NEGRO 1.300X.20m BASE LAMINADO 1.3mm SCIRE COMPENSADO	SBC	UN	4,00	603,49	219,01	1.122,50	4.490,00
14.2	C2864	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINIRA	UN	10,00	193,08	48,26	247,34	2.473,10
14.3	C1626	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINIRA	M2	892,19	3,36	1,64	7,90	3.889,22
14.4	C1429	GRANJA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINIRA	M2	77,40	3,64	2,34	11,98	927,26
14.5	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINIRA	UN	6,00	93,37	19,48	99,85	499,25
VALOR ORÇAMENTO:									398.070,78
VALOR DBI TOTAL:									186.724,31
VALOR TOTAL:									486.795,09

Quatrosentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Nove centavos



52


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES - PARACURU - CE	DATA: 03/03/2019		BDI: 24,24%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA MARTA - PARACURU - CE	FONTE:	MARRÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SRG:	201907 - FOLHAS COM	118,19%		03/2019
			SEINFRA:	025 - COM DESONERAÇÃO	58,23%		12/2018
			SINAPI:	201903 COM DESONERAÇÃO	66,23%	58.49%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.883,78	5,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.812,05	0,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	54.662,48	11,03
4	PAREDES E PAINÉIS	35.704,86	7,20
5	REVESTIMENTO	89.557,71	18,08
6	PISO	83.888,32	16,92
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.021,56	7,97
8	PINTURA	30.525,18	6,16
9	COBERTA	66.378,56	13,79
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.298,91	1,47
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DRENAGEM	11.313,71	2,28
12	LOUÇAS E METAIS	15.725,92	3,17
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.824,73	3,60
14	DIVERSOS	12.277,82	2,48
VALOR ORÇAMENTO:		398.070,78	100,00
VALOR BDI (TOTAL):		96.724,31	
VALOR TOTAL:		494.795,09	

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Nove centavos

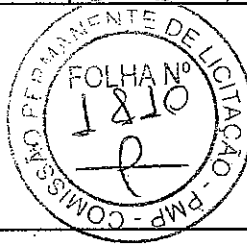


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES - PARACURU - CE	DATA: 03/09/2019	BDI: 24,24%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA MARTA - PARACURU - CE	VERÃO	HOJA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
			201907-1) INSCRIÇÃO COM	118,15%	07/2019
			026.1) COM DESCHERACAO	95,20%	12/2018
			201803) COM DESCHERACAO	95,20%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,08	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:					78,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,93	2,88
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91	3,89
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1-1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,25	40,88
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:					126,25
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	331,79	4,15
TOTAL SERVICOS:					4,15
VALOR SEM ENCARGOS:					208,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,23
VALOR COM ENCARGOS:					276,99
VALOR BDI (24,24%):					67,14
VALOR COM BDI:					344,13



1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,08	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					3,27
VALOR BDI (24,24%):					0,79
VALOR COM BDI:					4,06

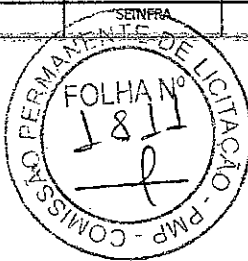
1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,08	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,28	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					5,22
VALOR BDI (24,24%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,49

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

12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,59	0,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (24.24%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,75



1.5. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,59	1,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,06	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (24.24%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,97

1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,46
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (24.24%):						7,72
VALOR COM BDI:						39,16

1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,59	0,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (24.24%):						2,16
VALOR COM BDI:						11,07

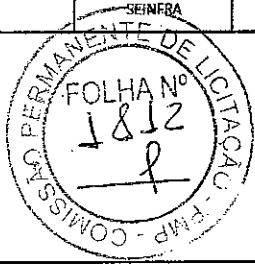
1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,76	10,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,59	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (24.24%):						5,08
VALOR COM BDI:						26,05

1.9. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,53	0,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,06	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (24.24%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,92



1.10. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	22,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,06	169,48
TOTAL MAO DE OBRA:						192,35
VALOR SEM ENCARGOS:						192,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						163,93
VALOR COM ENCARGOS:						356,28
VALOR BDI (24.24%):						86,36
VALOR COM BDI:						442,64

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

MAO DE OBRA	ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,52	8,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						19,66
VALOR BDI (24.24%):						4,77
VALOR COM BDI:						24,43

1.12. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	107,48	19,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,91
VALOR SEM ENCARGOS:						19,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						21,60
VALOR BDI (24.24%):						5,24
VALOR COM BDI:						26,84

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

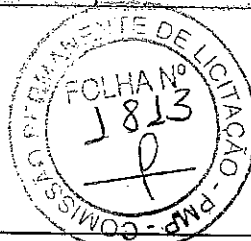
MAO DE OBRA	ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,06	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,66
VALOR BDI (24.24%):						8,40
VALOR COM BDI:						43,06

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

MAO DE OBRA	ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,06	12,00

h
k

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR SEM ENCARGOS:						62,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,24
VALOR COM ENCARGOS:						72,33
VALOR BDI (24.24%):						17,83
VALOR COM BDI:						89,86



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,06	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (24.24%):						5,39
VALOR COM BDI:						27,63

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,53	57,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,06	63,56
TOTAL MAO DE OBRA:						120,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	50,49	18,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,19	72,60
TOTAL MATERIAL:						141,59
VALOR SEM ENCARGOS:						262,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,88
VALOR COM ENCARGOS:						365,21
VALOR BDI (24.24%):						88,53
VALOR COM BDI:						453,74

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO GERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,53	81,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,06	64,97
TOTAL MAO DE OBRA:						145,98

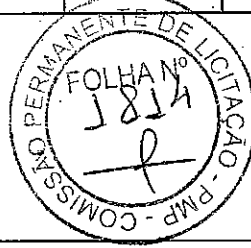
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C01/1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PLN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	299,92	89,98
TOTAL SERVICIO:						89,98
VALOR SEM ENCARGOS:						334,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,44
VALOR COM ENCARGOS:						477,10
VALOR BDI (24.24%):						115,65
VALOR COM BDI:						592,75

3.3. C0069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	7,06	70,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						98,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	54,45	33,67
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,98	46,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,05	18,16
TOTAL MATERIAL:						347,27
VALOR SEM ENCARGOS:						446,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,54
VALOR COM ENCARGOS:						531,02
VALOR BDI (24.24%):						128,72
VALOR COM BDI:						659,74



3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,76	10,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,53	12,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,05	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,28	19,54
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 2A. + L = 20cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,95	9,35
TOTAL MATERIAL:						44,33
VALOR SEM ENCARGOS:						67,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,88
VALOR COM ENCARGOS:						87,56
VALOR BDI (24.24%):						21,22
VALOR COM BDI:						108,78

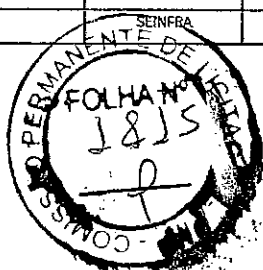
3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (24.24%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,75

3.6. C0843 - CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,62
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	50,49	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
TOTAL MATERIAL:						296,98
VALOR SEM ENCARGOS:						217,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,38
VALOR COM ENCARGOS:						358,75
VALOR BDI (24.24%):						86,96
VALOR COM BDI:						445,71



3.7. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,06	8,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	50,49	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,46	0,23
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	46,98	47,92
TOTAL MATERIAL:						48,21
VALOR SEM ENCARGOS:						59,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						69,34
VALOR BDI (24.24%):						16,81
VALOR COM BDI:						86,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53	47,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	56,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						104,15
VALOR SEM ENCARGOS:						104,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,74
VALOR COM ENCARGOS:						192,89
VALOR BDI (24.24%):						46,76
VALOR COM BDI:						239,65

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,24	16,24
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,16	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,56
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,99	4,39
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:						50,73
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	288,75	8,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	104,15	3,12
TOTAL SERVIÇO:						11,78
VALOR SEM ENCARGOS:						68,32



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	77,18
VALOR BDI (24.24%):	18,74
VALOR COM BDI:	95,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA. 60	SEINFRA	M3	0,14990000	4,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,99
TOTAL MATERIAL:					60,62
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	288,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	104,15
TOTAL SERVIÇO:					11,78
VALOR SEM ENCARGOS:					78,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,86
VALOR COM ENCARGOS:					87,07
VALOR BDI (24.24%):					21,41
VALOR COM BDI:					108,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03000000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					17,44
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					14,64
VALOR SEM ENCARGOS:					32,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,86
VALOR COM ENCARGOS:					46,94
VALOR BDI (24.24%):					11,38
VALOR COM BDI:					58,32

4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					28,12
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,27
TOTAL MATERIAL:					49,27
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00690000	514,11
TOTAL SERVIÇO:					3,03

AN



TOTAL SERVIÇOS:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	78,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,42
VALOR COM ENCARGOS:	101,84
VALOR BDI (24.24%):	24,69
VALOR COM BDI:	126,53

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,62
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,80000000	7,76	99,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,53	45,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,53	71,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,06	84,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						316,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95
TOTAL MATERIAL:						636,38
VALOR SEM ENCARGOS:						961,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						274,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.236,38
VALOR BDI (24.24%):						299,70
VALOR COM BDI:						1.536,08

4.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

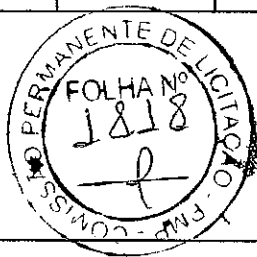
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,53	22,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,06	33,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,46	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67	3,47
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	311,85	311,85
TOTAL MATERIAL:						318,36
VALOR SEM ENCARGOS:						375,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,37
VALOR COM ENCARGOS:						423,50
VALOR BDI (24.24%):						102,66
VALOR COM BDI:						526,16

4.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,06	5,30

AN

				TOTAL MAO DE OBRA:		TU,UF
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,46	1,06
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	239,09	239,09
TOTAL MATERIAL:						240,26
VALOR SEM ENCARGOS:						250,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						258,90
VALOR BDI (24.24%):						62,76
VALOR COM BDI:						321,66



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,07	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,53	7,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,53	6,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,92

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,45	2,18
10168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,40	5,94
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,34	16,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	69,05	5,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,11
VALOR SEM ENCARGOS:						64,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,40
VALOR COM ENCARGOS:						85,67
VALOR BDI (24.24%):						20,77
VALOR COM BDI:						106,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (24.24%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,41

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	249,80	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10	
TOTAL SERVICOS:					6,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,92	
VALOR COM ENCARGOS:					28,04	
VALOR BDI (24.24%):					6,31	
VALOR COM BDI:					32,35	



5.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	249,80	4,88
TOTAL SERVICOS:					4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,68	
VALOR COM ENCARGOS:					24,52	
VALOR BDI (24.24%):					5,94	
VALOR COM BDI:					30,46	

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:					42,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	424,57	8,50
TOTAL SERVICOS:					8,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,69	
VALOR COM ENCARGOS:					98,33	
VALOR BDI (24.24%):					23,84	
VALOR COM BDI:					122,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,89	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,63	
VALOR COM ENCARGOS:					6,63	
VALOR BDI (24.24%):					1,61	
VALOR COM BDI:					8,24	

Handwritten signature or initials.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL:					45,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00975000	498,30	1,87
TOTAL SERVIÇO:					1,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,78	
VALOR COM ENCARGOS:					59,36	
VALOR BDI (24.24%):					14,39	
VALOR COM BDI:					73,75	



5.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
TOTAL MATERIAL:					32,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4431	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01222222	474,67	8,50
TOTAL SERVIÇO:					8,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,69	
VALOR COM ENCARGOS:					88,34	
VALOR BDI (24.24%):					21,41	
VALOR COM BDI:					109,75	

5.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,53	2,19
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,23000000	7,06	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,66200000	2,83	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,26	
VALOR COM ENCARGOS:					11,75	
VALOR BDI (24.24%):					2,85	
VALOR COM BDI:					14,60	

5.9. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,31000000	7,06	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten initials or signature in the bottom right corner.

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,49	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,16
VALOR BDI (24.24%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,62


5.10. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	243,80
TOTAL SERVIÇO:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					16,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,11
VALOR COM ENCARGOS:					27,60
VALOR BDI (24.24%):					6,69
VALOR COM BDI:					34,29

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					61,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	283,73
TOTAL SERVIÇO:					283,73
VALOR SEM ENCARGOS:					345,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					93,73
VALOR COM ENCARGOS:					438,89
VALOR BDI (24.24%):					106,39
VALOR COM BDI:					545,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR SEM ENCARGOS:					13,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,34
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (24.24%):					4,48
VALOR COM BDI:					22,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06

h
A

				TOTAL MAO DE OBRA:		82,90
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR SEM ENCARGOS:						68,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,19
VALOR BDI (24.24%):						18,71
VALOR COM BDI:						95,90


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (24.24%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:						66,75
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	498,30	1,87
TOTAL SERVIÇO:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						75,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						80,94
VALOR BDI (24.24%):						19,82
VALOR COM BDI:						100,66

6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

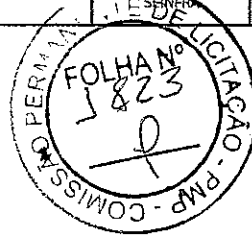
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,54	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,46	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						21,23

h
A

VALOR BDI (24.24%):	5,15
VALOR COM BDI:	26,38

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	9,53	1,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95	
TOTAL MATERIAL:					26,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	
VALOR COM ENCARGOS:					33,01	
VALOR BDI (24.24%):					8,00	
VALOR COM BDI:					41,01	



6.8. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					6,63	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,26	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,20	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	2,24	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,71	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01500000	246,40	3,70
TOTAL SERVIÇO:					4,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31	
VALOR COM ENCARGOS:					23,92	
VALOR BDI (24.24%):					5,80	
VALOR COM BDI:					29,72	

6.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

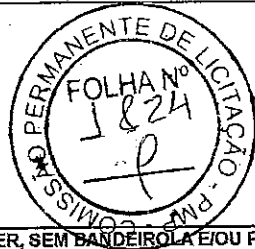
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81000000	7,06	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,08	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18521	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,28	2,43
18522	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	130,56	149,59
TOTAL MATERIAL:					152,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					161,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,73	
VALOR COM ENCARGOS:					168,83	

VALOR BDI (24.24%):	40,92
VALOR COM BDI:	209,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:					88,08	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11000000	40,49	11,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,29	72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,27	189,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:					518,89	



VALOR SEM ENCARGOS:	606,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,02
VALOR COM ENCARGOS:	684,78
VALOR BDI (24.24%):	165,26
VALOR COM BDI:	847,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06
TOTAL MATERIAL:					242,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	242,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	242,06
VALOR BDI (24.24%):	58,68
VALOR COM BDI:	300,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	125,39	125,39
TOTAL MATERIAL:					125,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	125,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,39
VALOR BDI (24.24%):	30,39
VALOR COM BDI:	155,78

7.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,06	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:					49,77	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00800000	50,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,48
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,69
TOTAL MATERIAL:				89,69
VALOR SEM ENCARGOS:				149,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				42,42
VALOR COM ENCARGOS:				192,15
VALOR BDI (24.24%):				46,58
VALOR COM BDI:				238,73



7.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	392,04
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	67,32
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	4,96
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	14,85
TOTAL MATERIAL:				212,41
VALOR SEM ENCARGOS:				212,41
VALOR ENCARGOS:				9,99
VALOR COM ENCARGOS:				212,41
VALOR BDI (24.24%):				51,49
VALOR COM BDI:				263,90

7.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,53
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,53
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	54,45
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,35
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	118,60
TOTAL MATERIAL:				148,48
VALOR SEM ENCARGOS:				163,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,46
VALOR COM ENCARGOS:				175,56
VALOR BDI (24.24%):				42,56
VALOR COM BDI:				218,12

7.7. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	287,10
TOTAL MATERIAL:				287,10
VALOR SEM ENCARGOS:				287,10
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				287,10
VALOR BDI (24.24%):				69,59
VALOR COM BDI:				356,69

h
k

7.8. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	444,05	444,05
TOTAL MATERIAL:					444,05
VALOR SEM ENCARGOS:					444,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					444,05
VALOR BDI (24.24%):					107,64
VALOR COM BDI:					551,69

**7.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,58	14,30
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,06	17,65
TOTAL MAC DE OBRA:					31,95

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	54,45	0,39
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	17,72	44,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,48000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,46	0,93
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,42	43,47
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	51,98	30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	107,51	107,51
TOTAL MATERIAL:					227,80
VALOR SEM ENCARGOS:					259,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,23
VALOR COM ENCARGOS:					286,98
VALOR BDI (24.24%):					69,56
VALOR COM BDI:					356,54

8.1. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,76	0,78
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,54	5,73
TOTAL MAC DE OBRA:					6,51

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	18,24	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,65
VALOR SEM ENCARGOS:					10,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					15,69
VALOR BDI (24.24%):					3,80
VALOR COM BDI:					19,49

8.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	7,76	2,33
12395	PINTOR	H	0,35000000	9,54	3,34
TOTAL MAC DE OBRA:					5,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:					3,66



VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,15
VALOR BDI (24.24%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,58

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (24.24%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,74

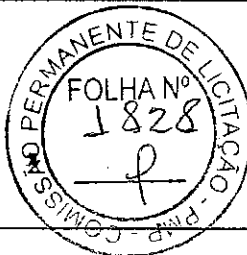
8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,98	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (24.24%):						3,91
VALOR COM BDI:						20,06

8.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (24.24%):						4,29
VALOR COM BDI:						21,99

8.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,08	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (24,24%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,42



8.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,54	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,54	0,27
12490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,96	0,84
12513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,21	1,56
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,51	1,16
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (24,24%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,90

9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,76	7,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,16	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,30	21,69
TOTAL MATERIAL:						42,68
VALOR SEM ENCARGOS:						59,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						74,68
VALOR BDI (24,24%):						18,10
VALOR COM BDI:						92,78

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,08	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,58
VALOR COM ENCARGOS:						50,31
VALOR BDI (24.24%):						12,20
VALOR COM BDI:						62,51



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,45	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,37	
VALOR COM ENCARGOS:					10,13	
VALOR BDI (24.24%):					2,46	
VALOR COM BDI:					12,59	

9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,06	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:					3,99	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,12	0,77
TOTAL SERVIÇO:					0,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,19	
VALOR COM ENCARGOS:					20,25	
VALOR BDI (24.24%):					4,91	
VALOR COM BDI:					25,16	

9.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,56	
VALOR COM ENCARGOS:					36,81	
VALOR BDI (24.24%):					8,92	
VALOR COM BDI:					45,73	

h
A h

9.6. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,15
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,18
TOTAL MATERIAL:					1,34



VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,73
VALOR COM ENCARGOS:	33,36
VALOR BDI (24.24%):	8,09
VALOR COM BDI:	41,45

9.7. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	7,76
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	591,51
TOTAL MATERIAL:					591,51

VALOR SEM ENCARGOS:	604,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,25
VALOR COM ENCARGOS:	615,97
VALOR BDI (24.24%):	149,31
VALOR COM BDI:	765,28

9.8. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,79
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,06
TOTAL MATERIAL:					74,38

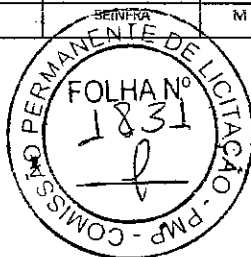
VALOR SEM ENCARGOS:	89,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	103,18
VALOR BDI (24.24%):	25,01
VALOR COM BDI:	128,19

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					69,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,68
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,16	25,80
TOTAL MATERIAL:						51,43
VALOR SEM ENCARGOS:						120,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						99,23
VALOR COM ENCARGOS:						180,19
VALOR BDI (24,24%):						43,68
VALOR COM BDI:						223,87



10.2. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,06	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,49	206,49
TOTAL MATERIAL:						206,49
VALOR SEM ENCARGOS:						211,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						215,65
VALOR BDI (24,24%):						52,27
VALOR COM BDI:						267,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,12	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,84	0,18
TOTAL MATERIAL:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (24,24%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,97

10.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,76	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,53	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	106,20	106,20
TOTAL MATERIAL:						106,50
VALOR SEM ENCARGOS:						122,92

h
K



VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,92
VALOR BDI (24.24%):	33,19
VALOR COM BDI:	170,11

10.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00010000	43,12	0,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (24.24%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,72

10.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,53	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.24%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,70

10.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MATERIAL:						16,01
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						27,61
VALOR BDI (24.24%):						6,68
VALOR COM BDI:						34,30

11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,76	23,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59

h
k

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					89,53
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,58
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,60
TOTAL MATERIAL:					38,47
VALOR SEM ENCARGOS:					108,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,23
VALOR COM ENCARGOS:					167,23
VALOR BDI (24.24%):					40,54
VALOR COM BDI:					207,77



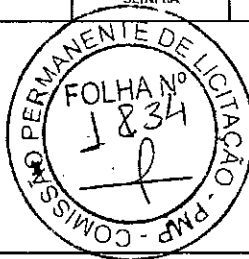
11.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPALORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,27
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,59
TOTAL MATERIAL:					10,88
VALOR SEM ENCARGOS:					19,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,66
VALOR COM ENCARGOS:					27,53
VALOR BDI (24.24%):					6,67
VALOR COM BDI:					34,20

11.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	3,21
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	15,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	3,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41000000	51,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92000000	77,12
TOTAL MAO DE OBRA:					169,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,07200000	0,82
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	11,66
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26800000	19,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	9,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	10,71
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69800000	27,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	0,78

12082	1 UNDO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,26	47,17	
						TOTAL MATERIAL:	134,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	304,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	144,60
						VALOR COM ENCARGOS:	448,85
						VALOR BDI (24.24%):	108,80
						VALOR COM BDI:	557,65



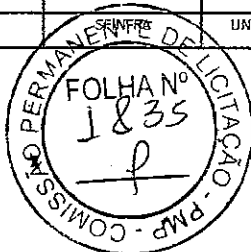
11.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,59	4,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,65
MATERIAL							
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28	
						TOTAL MATERIAL:	21,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,37
						VALOR COM ENCARGOS:	37,30
						VALOR BDI (24.24%):	9,04
						VALOR COM BDI:	46,34

1. 35021 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (M2)							
MAO DE OBRA							
10089	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	4,66	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,32000000	9,58	2,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,62
MATERIAL							
12118	GAS	SEINFRA	KG	0,25000000	5,46	1,42	
19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,28	33,67	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,94	2,78	
						TOTAL MATERIAL:	37,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,40
						VALOR COM ENCARGOS:	51,79
						VALOR BDI (24.24%):	12,55
						VALOR COM BDI:	64,34

1. 1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,76	3,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,58	4,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55	
						TOTAL MATERIAL:	10,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
						VALOR COM ENCARGOS:	24,86
						VALOR BDI (24.24%):	6,03
						VALOR COM BDI:	30,89

12.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,75	21,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,53	26,21
TOTAL MAO DE OBRA:					47,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11150	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MATERIAL:					255,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					302,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,54	
VALOR COM ENCARGOS:					343,49	
VALOR BDI (24.24%):					83,25	
VALOR COM BDI:					426,74	



1. 10350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,75	11,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,31	68,31
TOTAL MATERIAL:					209,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					234,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,10	
VALOR COM ENCARGOS:					256,86	
VALOR BDI (24.24%):					62,26	
VALOR COM BDI:					319,12	

12.3. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					19,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,06	
VALOR COM ENCARGOS:					28,43	
VALOR BDI (24.24%):					6,89	
VALOR COM BDI:					35,32	

12.4. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

h
K

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,76	20,16
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,53	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,29
VALOR COM ENCARGOS:						126,68
VALOR BDI (24,24%):						30,71
VALOR COM BDI:						157,39



12.5. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,45	0,03
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,69	10,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR SEM ENCARGOS:						29,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						44,82
VALOR BDI (24,24%):						10,86
VALOR COM BDI:						55,68

12.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,74	45,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,80
VALOR SEM ENCARGOS:						54,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						61,82
VALOR BDI (24,24%):						14,99
VALOR COM BDI:						76,81

12.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

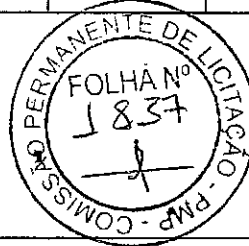
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL MATERIAL:						23,07
VALOR SEM ENCARGOS:						27,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (24,24%):						7,73

h
k

VALOR COM BDI:	39,63
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	7,76	27,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	9,53	33,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,53	20,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,06	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:						87,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,45	1,03
I0169	AÇO CA. 50	SEINFRA	KG	0,00000000	4,59	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	69,05	1,80
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	188,81	188,81
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19	108,19
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27	73,27
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
TOTAL MATERIAL:						410,97
VALOR SEM ENCARGOS:						508,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,65
VALOR COM ENCARGOS:						590,66
VALOR BDI (24.24%):						143,18
VALOR COM BDI:						733,84



12.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

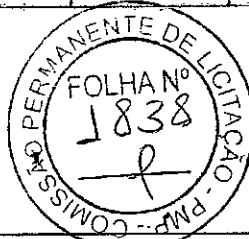
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	7,76	23,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
TOTAL MAO DE OBRA:						51,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESSOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97	0,80
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I6626	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,04	299,04
I6651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,05	490,05
TOTAL MATERIAL:						810,74
VALOR SEM ENCARGOS:						862,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,18
VALOR COM ENCARGOS:						906,80
VALOR BDI (24.24%):						219,81
VALOR COM BDI:						1.126,61

12.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten initials 'K' and 'B'.

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	54,45	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:						174,34
VALOR SEM ENCARGOS:						188,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						200,98
VALOR BDI (24.24%):						48,72
VALOR COM BDI:						249,70



12.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					28,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	332,64
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUIR	SEINFRA	UN	2,00000000	64,15
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,21
TOTAL MATERIAL:					810,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200000	355,58
TOTAL SERVICOS:					0,82
VALOR SEM ENCARGOS:					637,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,34
VALOR COM ENCARGOS:					659,72
VALOR BDI (24.24%):					159,92
VALOR COM BDI:					819,64

12.12. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					16,10
VALOR SEM ENCARGOS:					17,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.24%):					4,55
VALOR COM BDI:					23,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					19,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
I1851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,06
TOTAL MATERIAL:					90,12
VALOR SEM ENCARGOS:					104,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,88
VALOR COM ENCARGOS:					115,96
VALOR BDI (24.24%):					28,11

VALOR COM BDI:	144,07
----------------	--------

12.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	7,78	5,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,53	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,20	0,08
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	127,10	127,10
TOTAL MATERIAL:					127,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,56	
VALOR COM ENCARGOS:					147,97	
VALOR BDI (24.24%):					35,87	
VALOR COM BDI:					183,84	

**12.15. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,31	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,90	59,90
TOTAL MATERIAL:					59,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,53	
VALOR COM ENCARGOS:					69,74	
VALOR BDI (24.24%):					16,91	
VALOR COM BDI:					86,65	

12.16. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,76	22,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,53	27,64
TOTAL MAO DE OBRA:					60,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
315	JOGO METAS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,87	95,87
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,53	223,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:					284,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					314,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,71	
VALOR COM ENCARGOS:					357,13	
VALOR BDI (24.24%):					86,57	
VALOR COM BDI:					443,70	

13.1. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	149,82	149,82

Handwritten mark resembling a stylized 'M' or 'K'.

1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MATERIAL:						158,55
VALOR SEM ENCARGOS:						162,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						165,33
VALOR BDI (24.24%):						40,08
VALOR COM BDI:						205,41



13.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,76	23,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,66	28,98
TOTAL MAO DE OBRA:						52,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,42	115,42
TOTAL MATERIAL:						200,14
VALOR SEM ENCARGOS:						292,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,51
VALOR COM ENCARGOS:						296,92
VALOR BDI (24.24%):						71,97
VALOR COM BDI:						368,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (24.24%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,19

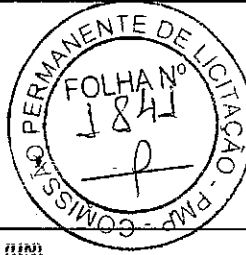
1. 1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (24.24%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,26

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	9,66	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL MATERIAL:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (24.24%):						4,75
VALOR COM BDI:						24,35



13.6. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59000000	7,76	5,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59000000	9,66	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
TOTAL MATERIAL:						22,07
VALOR SEM ENCARGOS:						34,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						44,33
VALOR BDI (24.24%):						10,75
VALOR COM BDI:						55,08

13.7. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,76	4,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,66	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,90	18,90
TOTAL MATERIAL:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						28,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						36,00
VALOR BDI (24.24%):						8,73
VALOR COM BDI:						44,73

13.8. C1493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (24.24%):						3,34
VALOR COM BDI:						16,98

13.9. PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88

h
A

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,66	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,73	61,73
TOTAL MATERIAL:						64,82
VALOR SEM ENCARGOS:						75,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						84,53
VALOR BDI (24.24%):						20,49
VALOR COM BDI:						105,02


13.10. PMP-0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 COM LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18W (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,66	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
11468	LAMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL MATERIAL:						15,27
VALOR SEM ENCARGOS:						25,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,98
VALOR BDI (24.24%):						8,48
VALOR COM BDI:						43,46

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,76	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,66	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (24.24%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,22

13.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,20
VALOR BDI (24.24%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,78	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,68	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (24,24%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,68



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,78	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,68	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24,24%):						1,76
VALOR COM BDI:						9,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,37	100,11
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,82	105,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						205,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,78	31,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,68	38,64
TOTAL MAO DE OBRA:						69,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
I0955	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,09	305,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,42	92,42
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,04	84,48
I1404	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,47	432,47
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,56	26,24
TOTAL MATERIAL:						1315,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,88	202,88
TOTAL SERVIÇO:						202,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1.794,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						193,63
VALOR COM ENCARGOS:						1.987,96
VALOR BDI (24,24%):						481,88

5
A

VALOR COM BDI: 2.469,84

14.1. 120600 - QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE LAMINADO 1,3mm SOBRE COMPENSADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099014	MARCENEIRO 1a. CLASSE	SBC	H	3,71200000	8,42	31,24
1099415	AJUDANTE DE MARCENEIRO	SBC	H	4,33000000	4,85	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:					62,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	SBC	M2	4,18000000	21,78	50,60
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	6,99000000	11,89	82,93
1011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	9,00000000	45,77	411,93
1014203	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	SBC	UN	4,00000000	0,04	0,16
1017878	COMPENSADO VIROLA 20mm 2,20x1,60m (3,52m2)	SBC	M2	4,16000000	49,16	204,51
TOTAL MATERIAL:					788,53	



VALOR SEM ENCARGOS:	841,77
VALOR ENCARGOS (118.19%):	61,72
VALOR COM ENCARGOS:	903,49
VALOR BDI (24.24%):	219,01
VALOR COM BDI:	1.122,50

14.2. C2884 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	7,70	6,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,66	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,25	173,25
TOTAL MATERIAL:					173,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	187,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	199,06
VALOR BDI (24.24%):	48,25
VALOR COM BDI:	247,31

14.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,97	0,59
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,83	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,36
VALOR BDI (24.24%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,80

14.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,20	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,06	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,01	1,98

h
K

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06600000	59,61	3,91
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,64
VALOR BDI (24.24%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,98


14.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,37
TOTAL MATERIAL:					80,37
VALOR SEM ENCARGOS:					80,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,37
VALOR BDI (24.24%):					19,48
VALOR COM BDI:					99,85



5
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES - PARACURU - CE	DATA : 03/09/2019		BDI : 24,24%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA MARTA - PARACURU - CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	35,30%	-	12/2019
			SINAPI	201903 COM DESIGNAÇÃO	93,20%	01/2019	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,95	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,73	61,73
TOTAL MATERIAL:						64,82
VALOR SEM ENCARGOS:						75,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						84,53
VALOR BDI (24.24%):						20,49
VALOR COM BDI:						105,02



PMP-0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,66	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL MATERIAL:						15,27
VALOR SEM ENCARGOS:						25,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,98
VALOR BDI (24.24%):						8,48
VALOR COM BDI:						43,46



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ABRAV
CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES - PARACURU - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA - PARACURU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE

POSTO: 02/08/2018
 DATA: 02/08/2018
 VERSÃO: 2018/07 - Fortalece OSM
 BDI: 24,27%

USG: 02/1 DOM PERSONIFICAÇÃO
 HORA: 18,18%
 MES: 07/2018

RESERVA FINAN: 20.908 COTA DE EXECUÇÃO
 M%: 20%
 M: 12/2018

FINAN: 02/08/2018
 COTA USUÁRIOS: 1403 - FINAN: 48,50%
 M: 08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total Parada
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.893,78	25.893,78					25.893,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.812,05	3.812,05					3.812,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	64.892,48	6.486,25	27.331,24	21.864,99			64.892,48
4	PAREDES E PAINÉIS	35.704,86	1.785,24	16.087,19	17.852,43			35.704,86
5	REVESTIMENTO	89.887,71			28.887,31	44.778,68	17.811,64	89.887,71
6	PISO	83.898,32			18.777,68	50.832,98	16.777,67	83.898,32
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.021,56			3.802,16	15.808,82	16.616,78	39.021,56
8	PINTURA	30.525,18				6.105,04	21.887,63	30.525,18
9	COBERTA	88.378,68				27.351,42	6.887,66	88.378,68
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.298,91				729,88	2.919,56	7.298,91
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DRENAGEM	11.313,21				4.526,28	2.282,65	11.313,21
12	LOUÇAS E METAIS	16.725,92				3.145,18	7.882,96	16.725,92
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.824,73				5.347,42	6.947,42	17.824,73
14	DIVERSOS	12.277,82					4.911,13	12.277,82
		485.795,09	22.059,41	58.244,76	128.180,14	188.348,58	108.489,10	485.795,09
			22.059,41	77.304,17	205.484,31	374.832,90	481.272,00	485.795,09

57



COMPOSIÇÃO DO BDI					
ABRAV	OBRA:	REPERTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMBRANÇANTE E HUMANIZADA FELICIDADE GOMES - PARACURU - CE	DATA:	20/03/2019	BDI: 24,24%
	LOCAL:	LOCALIDADE DESPACHANTA - PARACURU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SEU:	SEU:	SEU:
			SEU:	SEU:	SEU:

CD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

CD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

CD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	9,9500

BDI = 24,24%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

5
A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO AMORIM GOMES - PARACURU - CE	DATA: 03/05/2016			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA MARTA - PARACURU - CE	BDI: 24,34%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ENC	20140 - TABELA COM	118,19%	-	0/2019
		SEMPRE	0461 COM RECONEXÃO	59,25%	-	10/2016
		SNAP	201205 COM DESCONEXÃO	59,25%	-0,33%	06/2019
			COMPOSIÇÕES (HORAS)	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,0700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	6,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	16,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	indenização Adicional	0,5600	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%

Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

