



# LOTE 02

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

Fco. Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CRA 15060

**DESCRIÇÃO:** REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEQUINTES ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO; EMEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO; CRECHE SONHO FELIZ, LOCALIDADE DE PEREIRÓS; EMEF MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS - CE (ITEM 2).  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS/CE  
**Município:** NOVA RUSSEAS  
**Modalidade de Serviços:** 04 (QUATRO) MESES  
**EXECUÇÃO:** CONCORRÊNCIA EDITAL N° SE-CP001/2022  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS  
**ITEM 02:** REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS  
**DATA DE VALIDADE:** 23 DE JANEIRO DE 2023

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	REFORMA GERAL	484.194,21
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO E COZINHA COM DEPOSITOS	223.219,63
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.296,96
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>743.890,70</b>

Satecencios e Quaranta e Três Mil, Quinhentos e Noventa Reais e Setenta Centavos

DESCRIÇÃO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEQUINTES ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAIOR SIMPLICIO, EMEF. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CAMINDEZINHO, CRECHE SONHO FELIZ, LOCALIDADE DE PEÑEIROS; EMEF. MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF. ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE (ITEM 2)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

REGULAMENTO: CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SE-CP001/2022

EXIBIÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

SEM 02: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS

DATA CANCELAMENTO: 23 DE JANEIRO DE 2023



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	REFORMA GERAL								494.104,21
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA								32.296,57
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	373,20	8,80	2,19	10,99	4.101,47
1.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	82,75	44,06	10,97	55,03	4.553,73
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBROS	SEINFRA	M2	14,08	29,54	7,36	36,90	519,55
1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	142,84	12,33	3,07	15,40	2.199,74
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	250,68	22,90	5,70	28,60	7.169,45
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVITAMENTO	SEINFRA	M3	40,69	52,87	13,17	66,04	2.687,17
1.1.7	C3573	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	84,39	8,80	2,19	10,99	927,45
1.1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	75,81	10,57	2,63	13,20	1.000,69
1.1.9	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	10,96	8,80	2,19	10,99	120,45
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	22,71	14,10	3,51	17,61	399,92
1.1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	109,82	22,81	5,68	28,49	3.128,77
1.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	109,82	21,53	5,36	26,89	2.953,06
1.1.13	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	338,24	84,28	422,52	2.535,12
1.2	PAREDES E PAINÉIS								107.039,52
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2-8)	SEINFRA	M2	11,04	58,24	14,51	72,75	803,16
1.2.2	C1803	MURETA C/TIJULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	47,46	326,67	81,40	408,07	19.367,00
1.2.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FALCES, ALTURA ÚTL. 1,80M	SEINFRA	M	176,00	373,50	93,07	466,57	82.116,32
1.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,37	1.605,43	400,07	2.005,50	4.753,04
1.3	REVESTIMENTOS								18.102,25
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,20	6,04	1,50	7,54	2.813,93
1.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TMAÇO L:6	SEINFRA	M2	373,20	30,75	7,66	38,41	14.334,61
1.3.3	COMP.03	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	2,80	272,67	67,94	340,61	953,71
1.4	PAVIMENTAÇÃO								102.075,22
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,17	505,49	125,96	631,45	16.525,05
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	373,80	89,79	22,37	112,16	41.925,41
1.4.3	130340	ROLOPE EM GRANTU CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	202,49	18,73	4,66	23,39	4.736,24
1.4.4	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	643,62	38,46	9,58	48,04	30.919,50
1.4.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	97,01	39,45	9,83	49,28	4.790,65
1.4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,93	21,48	5,35	26,83	2.198,18
1.4.7	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE ÁREA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	64,34	12,32	3,07	15,39	990,19
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								54.831,72
1.5.1	C4729	CENÇA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAI), REVESTIDOS EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	79,10	238,76	59,49	298,25	23.591,58

Eng.º Márcio Vasconcelos  
 Engenharia Civil  
 R. A. 5505/D



1.5.3	C497	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,34	497,92	124,08	622,00	7.053,48
1.5.4	C4913	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,00	229,83	57,27	287,10	5.454,90
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,60	253,81	63,24	317,05	6.714,18
1.5.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/VCS	SEINFRA	M	3,00	213,88	53,29	267,17	801,51
1.5.7	C1869	PETTORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	38,00	80,94	20,17	101,11	3.842,18
<b>1.6 COBERTURA E FORROS</b>									
1.6.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	263,06	53,00	13,20	66,20	17.434,57
1.6.2	00039428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SINAPI	M	146,38	6,89	1,71	8,60	1.758,87
1.6.3	C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	363,76	43,89	10,93	54,82	19.941,32
1.6.4	C2237	RIPA DE PEROBA (2x8)cm	SEINFRA	M	40,00	20,16	5,02	25,18	1.007,20
1.6.5	SMENR11	CAIBRO DE MADEIRA 2"x1", INSTALADO	Composições Próprias	M	20,00	15,82	3,94	19,76	395,20
1.6.6	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,00	25,17	6,27	31,44	157,20
1.6.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,73	146,89	36,60	183,49	12.244,29
1.6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,04	26,04	6,67	32,52	261,46
1.6.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1x10)cm	SEINFRA	M	98,39	26,58	6,62	33,20	3.266,55
1.6.10	C2460	TESOURA EM MASSA DUBRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,30	114,40	28,50	142,90	1.186,07
<b>1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
1.7.1	090121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	SBC	UN	51,00	55,15	13,74	68,89	3.513,39
1.7.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	20,18	5,02	25,20	302,40
1.7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,22	6,53	32,75	131,00
1.7.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	82,18	20,47	102,65	205,30
1.7.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 5 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	111,95	27,89	139,84	559,36
1.7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	130,56	32,53	163,09	163,09
1.7.7	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	64,30	25,60	6,37	31,97	2.055,67
1.7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	520,00	5,99	1,49	7,48	3.889,60
1.7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	748,00	7,25	1,80	9,05	6.769,40
1.7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	198,00	7,99	1,99	9,98	1.976,04
1.7.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	90,00	14,53	3,62	18,15	1.633,50
1.7.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,78	3,93	19,71	433,62
1.7.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,79	4,68	23,47	211,23
1.7.14	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	37,41	9,32	46,73	560,76
1.7.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,49	6,60	33,09	198,54
1.7.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,01	3,74	18,75	112,50
1.7.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	55,00	7,26	1,80	9,06	498,30
1.7.18	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	55,00	4,31	1,07	5,38	295,90
1.7.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	252,53	62,93	315,46	946,38
1.7.20	C0595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40x40x15)cm, C/TAMPA CEGA	SEINFRA	UN	10,00	252,30	62,87	315,17	3.151,70
1.7.21	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 33X33X95mm, C/BAIRRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,54	74,39	372,93	372,93
1.7.22	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.321,58	578,53	2.900,11	2.900,11
1.7.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWEILD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	253,25	63,10	316,35	949,05
1.7.24	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	730,00	15,02	3,74	18,76	13.694,80
1.7.25	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	9,66	2,40	12,06	1.447,20
1.7.26	C2190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	31,04	7,73	38,77	1.163,10
1.7.27	C2010	POSTE DE FERRO P/ARNDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	6,00	323,30	80,56	403,86	2.423,16
1.7.28	D90509	LÂMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LUMENS/KDD0 EUGIN	SBC	UN	12,00	131,87	32,86	164,73	1.976,76
1.7.29	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	365,00	6,22	1,55	7,77	2.836,05
1.7.30	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	365,00	4,70	1,17	5,87	2.142,55
<b>1.8 INSTALAÇÕES DE GÁS GLP</b>									
1.8.1	056810	ABRIGO/GÁS GLP ALV. TLMAC. 1,0x1,2x2,0 ZF GRD-VENT	SBC	UN	0	2.955,36	736,47	3.691,83	3.691,83

Empresa: **Estimotec**  
 Rua: **Estimotec**  
 Nº: **8500D**



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.9	SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO								
1.9.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 15s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	01	1,00	445,61	111,04	556,65	556,65	556,65
1.9.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	M	2,00	40,45	10,08	50,53	101,06	101,06
1.9.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROVA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CONES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	214,88	53,54	268,42	805,26	104,66
1.9.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CONES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	45,01	11,21	56,22	168,66	81,45
1.9.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CONES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	21,74	5,41	27,15	87,56	258,78
1.10	DRENAGEM DO AR CONDICIONADO								
1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	34,00	14,73	3,67	18,40	625,60	777,00
1.10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	20,00	6,06	1,51	7,57	131,40	54.926,82
1.11	PINTURA								
1.11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/MASSA	SEINFRA	M2	174,66	19,03	4,74	23,77	4.151,67	30.385,77
1.11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS/MASSA	SEINFRA	M2	1.196,29	20,34	5,06	25,40	4.682,47	6.558,24
1.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	263,06	14,25	3,55	17,80	3.230,63	637,24
1.11.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	437,72	11,68	2,91	14,59	20,02	19,23
1.11.5	PINTURA VERMIL (NICOLOR) POLIURETANICO (RETELA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	161,37	16,03	3,99	20,02	6.089,95	
1.11.6	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	316,69	15,40	3,83	19,23		
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.12.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CONES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	12,00	18,80	4,68	23,48	201,76	
1.12.2	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6MM FINADO COM PARAFUSO STANDOFF 12,50X20,00MM	Composições Próprias	UNID	4,00	675,73	168,39	844,12	3.376,48	228.218,53
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO E COZINHA COM DEPOSITOS								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	CL1630	SEINFRA	M2	88,22	5,97	1,48	7,45	637,24	637,24
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C/2784	SEINFRA	M3	14,02	41,20	10,26	51,46	1.943,93	721,47
2.2.2	C/0330	SEINFRA	M3	10,95	89,37	22,27	111,64	1.222,46	53.913,03
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.3.1	C/0066	SEINFRA	M3	14,02	530,27	132,14	662,41	9.286,99	2.127,59
2.3.2	C/0089	SEINFRA	M3	2,52	675,86	168,42	844,28	3.626,80	15,11
2.3.3	C/0943	SEINFRA	M3	7,17	12,90	3,21	16,11	143,23	10.129,23
2.3.4	C/4153	SEINFRA	KG	932,10	14,66	28,57	137,08	537,44	1.100,33
2.3.5	C/4456	SEINFRA	M2	70,72	109,74	27,34	137,08	1.100,33	23.994,98
2.3.6	C/8727	SEINFRA	M2	88,04	134,82	33,59	168,41	1.100,33	12.404,60
2.3.7	C/1604	SEINFRA	M3	3,31	228,20	56,85	285,06	2.065,67	2.065,67
2.3.8	C/1603	SEINFRA	M3	3,86	228,20	56,85	285,06		
2.4	PARQUES E PAINEIS								
2.4.1	C/0073	SEINFRA	M2	170,51	58,24	14,51	72,75	12.404,60	
2.4.2	C/2666	SEINFRA	M3	1	1.605,43	400,07	2.005,50		



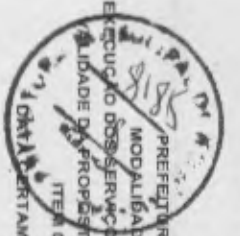
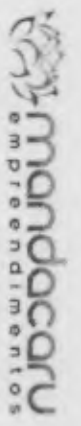


2.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,80	428,66	106,82	535,48	8.996,06
2.4.4	C0904	COBROG ANTÍ-CHUVA 50x40x2cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	4,60	81,56	20,32	101,88	468,65
<b>COBERTURA</b>									
2.5.1	C466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	110,00	146,89	36,60	183,49	20.183,90
2.5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 12 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	27,69	26,84	6,68	33,52	928,17
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	36,88	11,85	2,95	14,80	545,82
2.5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,19	55,30	13,78	69,08	565,77
2.5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	31,24	7,78	39,02	117,06
2.5.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	27,52	6,85	34,37	68,74
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,59	505,49	125,96	631,45	3.529,81
2.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,27	68,51	17,07	85,58	4.045,37
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,27	8,04	2,00	10,04	474,59
2.6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN)	SEINFRA	M2	32,60	89,79	22,37	112,16	3.656,42
2.6.5	L3030	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	24,28	18,73	4,66	23,39	567,91
2.6.6	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	74,96	18,68	93,64	271,56
<b>REVESTIMENTO</b>									
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,02	6,04	1,50	7,54	2.571,29
2.7.2	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:1'	SEINFRA	M2	117,23	28,59	7,12	35,71	4.186,28
2.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	223,79	30,75	7,66	38,41	8.595,77
2.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,23	72,86	18,15	91,01	10.669,10
2.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,23	8,04	2,00	10,04	1.176,99
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
2.8.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TONNEIRA DE BOLA) - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00	589,71	146,95	736,66	2.209,98
2.8.2	C0949	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	497,32	123,93	621,25	3.106,25
2.8.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TONEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	255,99	63,79	319,78	1.598,90
2.8.4	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	477,68	119,03	596,71	1.193,42
2.8.5	96057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 14665,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	7.440,32	1.854,12	9.294,44	9.294,44
2.8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,00	2,49	12,49	37,47
2.8.7	C4610	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	29,65	7,38	37,03	181,15
2.8.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DEPENDESEM ABS	SEINFRA	UN	3,00	50,18	12,50	62,68	188,04
2.8.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	45,65	11,37	57,02	114,04
2.8.10	052850	PONTO D'ÁGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASSO SANITÁRIO	SBC	UN	5,00	79,81	19,88	99,69	498,45
2.8.11	023219	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATÓRIO	SBC	UN	5,00	76,40	19,03	95,43	477,15
2.8.12	052765	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	SBC	UN	3,00	85,95	21,41	107,36	322,08
2.8.13	052764	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICROTÓRIO	SBC	UN	2,00	81,07	20,20	101,27	202,54
2.8.14	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPIA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	83,39	20,78	104,17	312,51
2.8.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	125,53	31,28	156,81	627,24
2.8.16	C0030	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	13,24	3,29	16,53	99,18
2.8.17	C0693	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	266,75	66,47	333,22	1.333,88
2.8.18	053025	PONTO ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO PVC (MICROTÓRIO)	SBC	UN	2,00	409,66	102,08	511,74	1.023,48
2.8.19	053027	PONTO ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO PVC (VASSO)	SBC	UN	5,00	440,51	109,77	550,28	2.751,40
2.8.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GREIHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	46,73	11,64	58,37	350,22
2.8.21	053028	PONTO ESGOTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO PVC	SBC	UN	5,00	90,90	22,65	113,55	567,75
2.8.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,77	310,63	77,40	388,03	686,81
2.8.23	C3017	PIA DE AÇO INOX 1.20x60cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	552,53	137,69	690,22	690,22
2.8.24	052703	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	SBC	UN	1,00	114,20	28,45	142,65	142,65
2.8.25	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,77	11,21	2,79	14,00	170,88

2.8.26	C0954	COTOVELO PVC SOLID. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	8,75	2,18	10,93	43,72
2.8.27	C2382	TÉ PVC SOLID. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	10,82	2,69	13,51	27,02
2.8.28	C2616	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	52,00	7,29	1,81	9,10	473,20
2.8.29	C11079	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 5 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m	ONSE	un	1,00	19.485,42	4.855,76	24.341,18	24.341,18
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
2.9.1	C12121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	9,00	55,15	13,74	68,89	620,01
2.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V AMM2	SEINFRA	M	41,62	7,25	1,80	9,05	376,66
2.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 550V	SEINFRA	UN	3,00	15,01	3,74	18,75	56,25
2.9.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	7,26	1,80	9,06	27,18
2.9.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	3,00	4,31	1,07	5,38	16,14
2.9.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,81	15,02	3,74	18,76	390,40
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
2.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,93	497,92	124,08	622,00	9.908,46
2.10.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,60	213,88	53,29	267,17	961,81
2.10.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,70	216,13	53,85	269,98	728,95
<b>2.11 PINTURA</b>									
2.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	109,95	19,03	4,74	23,77	2.613,51
2.11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	SINAPI	M2	82,37	14,25	3,55	17,80	1.110,19
2.11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	149,88	20,34	5,06	25,40	3.806,95
2.11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,45	11,68	2,91	14,59	3.464,40
2.11.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	35,70	15,40	3,83	19,23	686,51
<b>2.12 SERVIÇOS FINAIS</b>									
2.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	88,22	7,84	1,95	9,79	863,67
2.12.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,60	476,27	106,22	532,49	1.916,96
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
3.1	ADM//NOVA RUSSAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA ESCOLA EMER SEBASTIANA CID FARIAS	Composições Próprias	MES	4,00	5.256,76	1.309,98	6.566,74	26.366,96
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>743.590,70</b>

Setecentos e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Noventa reais e Vinte e Oito centavos

DESCRIÇÃO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEQUINTES ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO; EMEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO; CRECHE SONHO FELIZ, LOCALIDADE DE PEREIRAS; EMEF MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE (ITEM 2)



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA EDITAL N° SE-CP00112022  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 LOCALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 ITEM 02: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS  
 DATA DE CERTAME: 23 DE JANEIRO DE 2023

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 1.1.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Nota de Orib	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2261	PEREIRO	H	0,00000000	20,76	1,00
2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,50	7,75
TOTAL, Nota de Orib					8,75
VALOR:					8,80
VALOR SEM ENCARGOS:					3,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					8,80
VALOR BDI (24,92%):					2,19
VALOR COM BDI:					10,99
QUANTIDADE:					373,20

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (24,92%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,99
QUANTIDADE:	373,20

#### 1.1.2 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Nota de Orib	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2261	PEREIRO	H	0,20000000	20,76	5,15
2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,50	38,87
TOTAL, Nota de Orib					44,02
VALOR:					44,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,30
VALOR COM ENCARGOS:					44,09
VALOR BDI (24,92%):					10,97
VALOR COM BDI:					55,03
QUANTIDADE:					82,79

VALOR:	44,08
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,30
VALOR COM ENCARGOS:	44,09
VALOR BDI (24,92%):	10,97
VALOR COM BDI:	55,03
QUANTIDADE:	82,79

#### 1.1.3 C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Nota de Orib	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2261	PEREIRO	H	0,30000000	20,76	6,227
2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,50	23,32
TOTAL, Nota de Orib					29,54
VALOR:					29,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,95
VALOR COM ENCARGOS:					29,64
VALOR BDI (24,92%):					7,38

VALOR:	29,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,95
VALOR COM ENCARGOS:	29,64
VALOR BDI (24,92%):	7,38





VALOR COM BDI:	28,80
QUANTIDADE:	14,00

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SENERIA	H	0,07000000	20,78	1,45
12343	SENERIA	H	0,70000000	15,55	10,80
TOTAL Mem de Obra:					12,33
VALOR:					12,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46
VALOR ENCARGOS (63,85%):					7,86
VALOR COM ENCARGOS:					12,33
VALOR BDI (24,92%):					3,07
VALOR COM BDI:					15,40
QUANTIDADE:					142,84

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

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SENERIA	H	0,13000000	20,78	2,69
12343	SENERIA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mem de Obra:					22,90
VALOR:					22,90
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (63,85%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,90
VALOR BDI (24,92%):					5,70
VALOR COM BDI:					28,60
QUANTIDADE:					280,08

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (63,85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (24,92%):	5,70
VALOR COM BDI:	28,60
QUANTIDADE:	280,08

1.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SENERIA	H	0,30000000	20,78	6,22
12343	SENERIA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mem de Obra:					52,87
VALOR:					52,87
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81
VALOR ENCARGOS (63,85%):					33,96
VALOR COM ENCARGOS:					52,87
VALOR BDI (24,92%):					13,17
VALOR COM BDI:					66,04
QUANTIDADE:					40,69

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (63,85%):	33,96
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (24,92%):	13,17
VALOR COM BDI:	66,04
QUANTIDADE:	40,69

1.1.7. C0373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SENERIA	M	0,05000000	20,78	1,03
12343	SENERIA	M	0,55000000	15,55	7,77



1.1.8. C10M5 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CERÂMICAS (M2)

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	TOTAL
2381 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,00000000	20,76	1,03
2543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					10,37
VALOR:					10,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					10,37
VALOR BDI (24,82%):					2,63
VALOR COM BDI:					13,20
QUANTIDADE:					75,81

TOTAL Mão de Obra	10,37
VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (24,82%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,98
QUANTIDADE:	84,39

1.1.9. C2208 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	TOTAL
2381 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,08000000	20,76	1,68
2543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra					9,40
VALOR:					8,80
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					8,80
VALOR BDI (24,82%):					2,19
VALOR COM BDI:					10,99
QUANTIDADE:					10,96

TOTAL Mão de Obra	9,40
VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (24,82%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,99
QUANTIDADE:	10,96

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

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	TOTAL
2381 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,08000000	20,76	1,66
2543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra					14,18
VALOR:					14,18
VALOR SEM ENCARGOS:					5,94
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (24,82%):					3,51
VALOR COM BDI:					17,69

TOTAL Mão de Obra	14,18
VALOR:	14,18
VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,18
VALOR BDI (24,82%):	3,51
VALOR COM BDI:	17,69



1.1.12.0702 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (OH)	SEINFRA	H	0,1650000	123,17	22,91
TOTAL Equipamento Capa Horária:						22,91
VALOR:						22,91
VALOR SEM ENCARGOS:						20,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,81
VALOR BDI (24,92%):						5,68
VALOR COM BDI:						28,49
QUANTIDADE:						159,82

1.1.12.0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

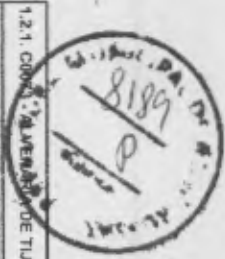
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (OH)	SEINFRA	H	0,2400000	43,08	10,34
TOTAL Equipamento Capa Horária:						15,34
VALOR:						21,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,37
VALOR COM ENCARGOS:						21,43
VALOR BDI (24,92%):						5,34
VALOR COM BDI:						26,77
QUANTIDADE:						109,82

1.1.13.04541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0571	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,1700000	23,05	3,91
0569	LONA C/ ANILHAÇÃO DE ELASTOS E LACRES, EMPRESA C/ DIMENSÕES E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,0000000	82,27	82,27
11542	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,1700000	28,75	5,04
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,5000000	48,29	69,43
TOTAL MATERIAL:						158,65

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11530	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	3,0000000	20,76	62,28
12981	PLD-SOLHO	SEINFRA	H	3,0000000	20,75	62,25
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	3,0000000	15,45	46,35
TOTAL Mão de obra:						170,91

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00850	CONCRETO GALDIPSCO FCK 15 MPa COM ARMADURA AÇO ARMAADO	SEINFRA	M3	0,0125000	511,00	6,39
TOTAL sempre:						4,38
VALOR:						36,24
VALOR SEM ENCARGOS:						29,52



VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,81
VALOR COM ENCARGOS:	338,24
VALOR BDI (24,82%):	84,28
VALOR COM BDI:	422,52
QUANTIDADE:	8,00

1.2.1. C0003 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07000000	63,45	0,95
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,03	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,52	1,13
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UM	23,00000000	0,63	15,75
TOTAL MATERIAL:					20,07

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12381	FEDELEIRO	H	1,00000000	20,76	20,76
12343	SERVEANTE	H	1,10000000	15,05	17,47
TOTAL Mão de obra:					38,23
VALOR:					58,34
VALOR SEM ENCARGOS:					34,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,79
VALOR COM ENCARGOS:					68,24
VALOR BDI (24,82%):					14,61
VALOR COM BDI:					72,76
QUANTIDADE:					11,04

VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,81
VALOR COM ENCARGOS:	338,24
VALOR BDI (24,82%):	84,28
VALOR COM BDI:	422,52
QUANTIDADE:	8,00

1.2.2. C1803 - MURETA C/ TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,19850000	63,45	10,89
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	1,03	18,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,52	16,14
11620	FERRO DE MÃO (ALÇADO)	M3	0,13800000	62,09	8,56
12082	TUILO MACIÇO COMUM	UM	174,90000000	0,54	94,44
TOTAL MATERIAL:					148,27

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12381	FEDELEIRO	H	3,86000000	20,76	80,13
12343	SERVEANTE	H	6,52000000	15,55	98,27
TOTAL Mão de obra:					178,40
VALOR:					326,67
VALOR SEM ENCARGOS:					214,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					111,89
VALOR COM ENCARGOS:					326,67
VALOR BDI (24,82%):					81,40
VALOR COM BDI:					408,07
QUANTIDADE:					47,46

VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,81
VALOR COM ENCARGOS:	338,24
VALOR BDI (24,82%):	84,28
VALOR COM BDI:	422,52
QUANTIDADE:	8,00

1.2.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL. 1,80M (M)



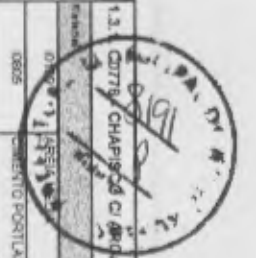
Quantidade	Unidade	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
00088	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 1 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	438,47	M2	76,10
00089	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 2 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	58,24	M2	104,83
00090	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 3 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	208,95	M2	41,19
00091	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 4 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	13,44	M2	12,36
00092	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 5 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	12,12	M2	3,18
00093	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 6 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	6,94	M2	22,95
00094	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 7 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	375,28	M2	8,35
00095	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 8 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	41,25	M2	8,59
00096	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 9 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	63,15	M2	23,43
00097	M2	ARMADURA DE BARRAS DE AÇO COM ARMAÇAMADA TIPO 10 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	21,75	M2	82,46
TOTAL SERVIÇOS					573,46
VALOR					373,46
VALOR SEM ENCARGOS					213,49
VALOR ENCARGOS (83,85%)					159,97
VALOR BDI (24,82%)					373,46
VALOR COM BDI					93,07
VALOR COM BDI					486,47
QUANTIDADE					174,00

1.2.4. CUBA - VENDA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Quantidade	Unidade	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
00098	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 1 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	22,57	M3	15,72
TOTAL SERVIÇOS					9,35
VALOR					15,72
VALOR SEM ENCARGOS					9,35
VALOR ENCARGOS (83,85%)					7,83
VALOR BDI (24,82%)					15,72
VALOR COM BDI					31,44
VALOR COM BDI					46,27
QUANTIDADE					174,00

Quantidade	Unidade	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
00099	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 2 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	8,50	M3	58,80
00100	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 3 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	9,44	M3	11,32
00101	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 4 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	63,45	M3	38,56
00102	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 5 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	71,81	M3	62,87
00103	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 6 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	0,52	M3	170,35
00104	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 7 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	11,82	M3	7,17
00105	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 8 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	42,97	M3	25,94
00106	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 9 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	5,42	M3	47,52
TOTAL SERVIÇOS					699,40
VALOR					699,40
VALOR SEM ENCARGOS					420,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)					350,13
VALOR BDI (24,82%)					699,40
VALOR COM BDI					1.398,80
VALOR COM BDI					1.848,63
QUANTIDADE					174,00

Quantidade	Unidade	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
00107	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 10 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	18,77	M3	208,27
00108	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 11 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	20,76	M3	98,64
00109	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 12 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	20,76	M3	182,78
00110	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 13 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	20,76	M3	41,52
00111	M3	CONCRETO ARMADO TIPO 14 (20) C/ MONTAGENS ACUMULADAS	16,58	M3	188,60
TOTAL SERVIÇOS					688,79
VALOR					1.005,43
VALOR SEM ENCARGOS					1.170,26
VALOR ENCARGOS (83,85%)					75,17
VALOR COM ENCARGOS					1.245,43



VALOR BDI (24,92%):	400,97
VALOR COM BDI:	2.005,90
QUANTIDADE:	2,37

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

Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0,70	SEINFRA	M3	0,00810000	63,45	0,38
0,80	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,64
Mão de obra:					
12,91	SEINFRA	M2	0,10000000	20,76	2,67
12,54	SEINFRA	M	0,15000000	15,20	2,33
TOTAL Mão de obra:					4,40
VALOR:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (24,92%):					1,50
VALOR COM BDI:					7,54
QUANTIDADE:					373,20

1.3.2. C/407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
22,51	SEINFRA	M	0,60000000	20,76	12,45
22,43	SEINFRA	M	0,60000000	15,56	9,33
TOTAL Mão de obra:					21,78
Mão de obra:					
1,07	SEINFRA	M2	0,02500000	359,01	8,97
TOTAL Serviços:					8,97
VALOR:					30,75
VALOR SEM ENCARGOS:					14,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,07
VALOR COM ENCARGOS:					30,75
VALOR BDI (24,92%):					7,66
VALOR COM BDI:					38,41
QUANTIDADE:					373,20

Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
10,75	SEINFRA	L	0,10000000	5,11	0,51
10,75	SEINFRA	KG	0,65000000	20,22	32,64
10,75	SEINFRA	M2	1,10000000	150,36	160,62
10,75	SEINFRA	KG	5,09000000	0,65	3,93
11,87	SEINFRA	KG	0,10000000	11,80	1,18
TOTAL Material:					80,88
TOTAL:					80,88

1.3.3. COMP. 03 - LOGOMARCA EM MOSAICO CERAMICO (M2)

Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
10,75	SEINFRA	L	0,10000000	5,11	0,51
10,75	SEINFRA	KG	0,65000000	20,22	32,64
10,75	SEINFRA	M2	1,10000000	150,36	160,62
10,75	SEINFRA	KG	5,09000000	0,65	3,93
11,87	SEINFRA	KG	0,10000000	11,80	1,18
TOTAL Material:					80,88
TOTAL:					80,88



Item	Descrição	Quantidade	Valor
1189	PASTILHEIRO	1	45,87
	SEINFRA	1	20,79
	SEINFRA	1	15,08
	TOTAL SEM ENCARGOS		23,53
	TOTAL SEM ENCARGOS		45,87
	VALOR		272,87
	VALOR SEM ENCARGOS		238,07
	VALOR ENCARGOS (93,85%)		42,80
	VALOR COM ENCARGOS		272,87
	VALOR BDI (24,82%)		67,84
	VALOR COM BDI		340,71
	QUANTIDADE		2,80

1.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa, C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1287	FEDERICO	1	41,37
	SEINFRA	1	20,79
	SEINFRA	1	15,92
	TOTAL SEM ENCARGOS		78,08
	TOTAL SEM ENCARGOS		154,35
	VALOR		808,48
	VALOR SEM ENCARGOS		381,40
	VALOR ENCARGOS (93,85%)		553,98
	VALOR COM ENCARGOS		808,48
	VALOR BDI (24,82%)		198,88
	VALOR COM BDI		401,48
	QUANTIDADE		28,17

1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUI: POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1074	MAQUINA DE POLIR (C-F)	1	0,63
	SEINFRA	1	0,79
	TOTAL SEM ENCARGOS		0,63
	TOTAL SEM ENCARGOS		4,87
	VALOR		28,17

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1004	ADQUIÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	1	8,45
	SEINFRA	1	70,23
	SEINFRA	1	18,19
	SEINFRA	1	13,82
	SEINFRA	1	3,40
	SEINFRA	1	1,60
	SEINFRA	1	3,27
	TOTAL SEM ENCARGOS		10,30
	TOTAL SEM ENCARGOS		24,97
	TOTAL SEM ENCARGOS		18,80
	TOTAL SEM ENCARGOS		43,80
	VALOR		28,17

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1127	MAQUETEIRO/MAQUETEIRISTA	1	20,79
	SEINFRA	1	20,79
	SEINFRA	1	18,80
	TOTAL SEM ENCARGOS		43,80
	TOTAL SEM ENCARGOS		83,80
	VALOR		28,17



VALOR SEM ENCARGOS:	86,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	23,34
VALOR COM ENCARGOS:	88,79
VALOR BDI (24,82%):	22,37
VALOR COM BDI:	112,16
QUANTIDADE:	373,80

1.4.3. 130288 - PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 72cm (M)

Item	Fonte	UND	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
000700	AREIA BRANCA LAVADA	M3	0,02220000	114,26	0,22
000050	CEMENTO PORTLAND CP III 32,5 NBR 11578 (saco)	KG	1,98000000	0,60	1,11
010462	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7cm	M	1,25000000	10,87	11,30
TOTAL Item(s):					12,63

Item	Fonte	UND	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
039964	AUXILIANTE ESPECIALIZADO - MARINHEIRO	H	0,16200000	12,18	1,90
036386	MARINHEIRO	H	0,25000000	16,40	4,10
TOTAL Item(s) com BDI:					6,00
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					16,51
VALOR ENCARGOS (112,78%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					19,73
VALOR BDI (24,82%):					4,86
VALOR COM BDI:					23,58
QUANTIDADE:					282,48

VALOR SEM ENCARGOS:	86,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	23,34
VALOR COM ENCARGOS:	88,79
VALOR BDI (24,82%):	22,37
VALOR COM BDI:	112,16
QUANTIDADE:	373,80

1.4.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item	Fonte	UND	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRA-ORA HP 7 (CH)	H	0,07570000	26,92	2,03
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,00410000	40,73	0,16
TOTAL Equipamento Cabo Torção:					2,19

Item	Fonte	UND	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0108	AREIA VERDE	M3	0,02580000	63,45	3,60
02403	PO DE PEDRA	M3	0,00630000	66,63	0,96
03013	TUJO BRANCO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,90000000	0,52	26,52
TOTAL Item(s):					30,48

Item	Fonte	UND	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00445	CALCETEIRO	H	0,15850000	20,76	3,31
02843	SERVENTE	H	0,15850000	15,56	2,45
TOTAL Item(s) com BDI:					5,79
VALOR:					38,46
VALOR SEM ENCARGOS:					33,98
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					38,46
VALOR BDI (24,82%):					9,55
VALOR COM BDI:					48,04
QUANTIDADE:					13,52



1.4.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,28x0,18m) (M)



Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0367	SEINFRA	M	0,30000000	20,78	0,22
	SEINFRA	H	0,40000000	15,58	0,22
	SEINFRA	H			12,44
				TOTAL Meio de Onda:	
					0,20
					0,24
					1,11
					24,45
					0,15
					0,62
					27,87
					39,45
					19,31
					20,14
					38,48
					9,83
					48,28
					97,61

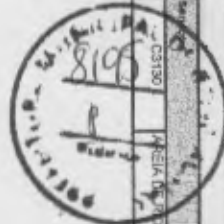
1.4.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,20x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3449	SEINFRA	M	1,00000000	11,08	11,08
				TOTAL Material:	11,08
					2,75
					5,50
					9,25

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0371	SEINFRA	M	0,00100000	495,37	0,49
				TOTAL Serviço:	6,48
					21,48
					18,51
					5,97
					21,48
					5,38
					28,83
					81,93

1.4.7. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE ÁREA (STRANSIP) (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3141	SEINFRA	M3	0,00000000	72,76	0,00
				228,32	2,57
					2,57



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12443	SEMENTE	SEINFRA	M	0,00000000	10,20	0,21
					TOTAL Valor de Onda	0,21

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CS130	MELIA BORDO - EXTINDADO	SEINFRA	M2	1,30000000	7,18	9,20
					TOTAL Serviço	9,20
					VALOR:	12,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,37
					VALOR COM ENCARGOS:	12,33
					VALOR BDI (24,82%):	3,07
					VALOR COM BDI:	15,29
					QUANTIDADE:	64,24

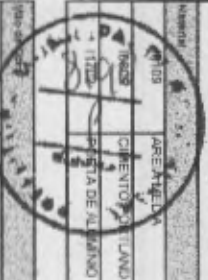
1.1.1. CAS129 - CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 3 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8046	VALOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,17	12,40
8043	PANEL NYLOR 2,03M X 2,0M (A X L) - MALHA 3 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	398,99	159,60
8046	POSTE 40 X 80 MM - PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM TAMPA CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,08	35,23
8049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,00000000	15,54	31,08
					TOTAL Serviço	228,79
					VALOR:	228,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	228,79
					VALOR BDI (24,82%):	56,49
					VALOR COM BDI:	285,28
					QUANTIDADE:	79,10

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15.2. CAS17 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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)		SEINFRA	M2	1,00000000	424,84	424,84
					TOTAL Serviço	424,84
					VALOR:	424,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	424,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	424,84
					VALOR BDI (24,82%):	116,65
					VALOR COM BDI:	541,49
					QUANTIDADE:	13,96

Fco. Afrânio Dias  
 Eng. Civil  
 CREA - RJ 000000000

1.5.3. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)



Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0291	1,00000000	M2	SEINFRA	1,00000000	63,45	0,18
			SEINFRA		0,02	0,60
			SEINFRA		427,13	427,13
TOTAL Material:						491,91
0243	1,00000000	M	SEINFRA	1,00000000	20,75	31,14
			SEINFRA		15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						78,91
VALOR:						487,57
VALOR SEM ENCARGOS:						454,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						43,57
VALOR COM ENCARGOS:						487,57
VALOR BDI (24,87%):						124,08
VALOR COM BDI:						622,05
QUANTIDADE:						11,34

1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PELTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1837	1,00000000	M2	SEINFRA	1,00000000	229,83	229,83
TOTAL Material:						229,83
VALOR:						229,83
VALOR SEM ENCARGOS:						229,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						229,83
VALOR BDI (24,87%):						57,27
VALOR COM BDI:						287,10
QUANTIDADE:						18,00

VALOR:	229,83
VALOR SEM ENCARGOS:	229,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	229,83
VALOR BDI (24,87%):	57,27
VALOR COM BDI:	287,10
QUANTIDADE:	18,00

1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11516	1,00000000	M2	SEINFRA	1,00000000	9,15	13,72
12288	1,00000000	M2	SEINFRA	1,00000000	221,33	221,33
TOTAL Material:						235,05

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11516	1,00000000	M2	SEINFRA	1,00000000	9,15	13,72
12288	1,00000000	M2	SEINFRA	1,00000000	221,33	221,33
TOTAL Material:						235,05

VALOR:	269,81
VALOR SEM ENCARGOS:	242,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	41,43
VALOR COM ENCARGOS:	283,81
VALOR BDI (24,87%):	69,54
VALOR COM BDI:	353,35
QUANTIDADE:	18,50

1.6.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/MCS (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREA BRANCA	SENTRIA	M3	0,00000000	70,23	0,00
10805	CONTO PORTLAND	SENTRIA	KIL	0,15000000	0,52	0,07
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM VCS	SENTRIA	M	1,00000000	152,39	152,39
TOTAL MATERIAL:						152,46

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11336	MONTADOR	SENTRIA	H	1,00000000	20,76	20,76
12951	PEDEREIRO	SENTRIA	H	0,25000000	20,76	5,19
12943	SERVENTE	SENTRIA	U	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,39
VALOR:						213,85
VALOR SEM ENCARGOS:						194,72
VALOR ENCARGOS (82,82%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						213,85
VALOR BDI (24,92%):						53,29
VALOR COM BDI:						267,14
QUANTIDADE:						3,00

1.5.7. C1898 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11810	PEITORIL DE GRANITO 10 CM	SENTRIA	M	1,00000000	64,40	64,40
TOTAL MATERIAL:						64,40

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2261	PEDEREIRO	SENTRIA	H	0,50000000	20,76	10,38
2243	SERVENTE	SENTRIA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,27
TOTAL:						78,67

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/REN TRAÇO 1:1:4	SENTRIA	M3	0,0017000	809,91	2,20
TOTAL Serviço:						2,20
VALOR:						80,94
VALOR SEM ENCARGOS:						71,80
VALOR ENCARGOS (82,82%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						80,94
VALOR BDI (24,92%):						20,17
VALOR COM BDI:						101,11
QUANTIDADE:						39,00

1.5.1. C234 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SENTRIA	M2	1,00000000	53,00	53,00
TOTAL MATERIAL:						53,00
VALOR:						53,00
VALOR SEM ENCARGOS:						53,00
VALOR ENCARGOS:						0,00



1.5.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÁMICA ATE 20% NOVA (M2)

00033428	PERFIL TAPACA FECHADA, USA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL, 40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	FORTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	6,89	6,89	6,89
TOTAL NA HORIZONTAL							6,89

VALOR COM ENCARGOS	23,90
VALOR BDI (24,92%)	13,20
VALOR COM BDI	48,20
QUANTIDADE	283,00

0245	TELHA CERÁMICA COLONIAL	FORTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	LN	6,00000000	0,99	3,90	3,90
TOTAL NA HORIZONTAL							3,90

VALOR COM ENCARGOS	18,00
VALOR BDI (24,92%)	4,50
VALOR COM BDI	22,50
QUANTIDADE	363,76

1.5.4. C2217 - RIPSA DE PERGUA (2X8xcm (M)

1124	PERGUA	FORTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KD	0,30000000	14,60	4,38	4,38
1826	RIPSA DE PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	FORTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,49	3,49
TOTAL NA HORIZONTAL							7,87

VALOR COM ENCARGOS	12,86
VALOR BDI (24,92%)	3,19
VALOR COM BDI	16,05
QUANTIDADE	261,16

Sociedade de Engenharia e Arquitetura  
 Engenharia Civil  
 Rua ...



1.8.6. 12357 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" X 3" (M)

ITEM	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	M	1,00000000	5,39	5,39
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	M	0,00000000	14,60	0,73
TOTAL SERVIÇO						4,67

ITEM	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	M	0,23000000	18,77	3,82
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	M	0,27000000	20,76	5,60
TOTAL VALOR DE OBRAS						9,42
VALOR						15,82
VALOR SEM ENCARGOS						16,07
VALOR ENCARGOS (83,85%)						8,79
VALOR COM ENCARGOS						15,82
VALOR BDI (24,82%)						3,84
VALOR COM BDI						19,79
QUANTIDADE						20,00

VALOR BDI (24,82%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,18
QUANTIDADE:	40,00

VALOR BDI (24,82%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,79
QUANTIDADE:	20,00

1.8.7. 12357 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" X 3" (M)

ITEM	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	M	1,00000000	25,17	25,17
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	M	0,00000000	14,60	0,73
TOTAL SERVIÇO						4,67

VALOR BDI (24,82%):	6,27
VALOR COM BDI:	31,44
QUANTIDADE:	6,00

1.8.7. 12357 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

ITEM	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	M	1,00000000	18,77	18,77
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	M	0,00000000	20,76	20,76
12351	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,00000000	22,83	22,83
12343	SERVANTE	SEINFRA	M	1,50000000	15,55	17,11
TOTAL MATERIAL						83,43

ITEM	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	M	1,00000000	18,77	18,77
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	M	1,00000000	20,76	20,76
12351	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,00000000	22,83	22,83
12343	SERVANTE	SEINFRA	M	1,50000000	15,55	17,11

Proj. Arquitet. e Desenhos  
 Engenharia Civil  
 AREA B3000



TOTAL MÃO DE OBRA	77,24
VALOR	146,89
VALOR SEM ENCARGOS	99,20
VALOR ENCARGOS (83,89%):	47,69
VALOR COM ENCARGOS:	146,89
VALOR BDI (24,92%):	36,60
VALOR COM BDI:	183,49
QUANTIDADE	86,73

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10329	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SENFRSA	UN	3,00000000	2,31	6,93
TOTAL Unidade:						6,93
<b>MÃO DE OBRA</b>						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2361	PEDELEIRO	SENFRSA	H	0,50000000	20,76	10,38
2548	SERVELENTE	SENFRSA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,15
TOTAL SERVIÇO:						25,08

TOTAL MÃO DE OBRA	18,15
VALOR	26,04
VALOR SEM ENCARGOS	14,66
VALOR ENCARGOS (83,89%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (24,92%):	6,48
VALOR COM BDI:	22,57
QUANTIDADE:	8,04

1.8.9. C3448 - BERAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11724	PERFIDO	SENFRSA	KG	0,10000000	14,00	1,40
46232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SENFRSA	M	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL Unidade:						7,76
<b>MÃO DE OBRA</b>						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRSA	H	0,50000000	18,77	9,39
10499	CAPIENTEIRO	SENFRSA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,77
TOTAL SERVIÇO:						27,53

TOTAL MÃO DE OBRA	19,77
VALOR	26,99
VALOR SEM ENCARGOS	16,19
VALOR ENCARGOS (83,89%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,99
VALOR BDI (24,92%):	6,62
VALOR COM BDI:	23,20
QUANTIDADE:	98,38

FOI RECEBIDA E VERIFICADA  
 Eng.º Civil  
 [Assinatura]

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1161	FERRAGEM PARA LUMINARIOS	2,50	SEINFRA	KG	0,25000000	10,24	25,60
1207	QUADRO MADEIRA DE TUI DE 6"X6"	57,80	SEINFRA	M	2,30000000	25,17	57,80
1251	PANELAS PLACAS 12"X18" COM 2 PORCAS	18,03	SEINFRA	UN	3,00000000	5,51	18,03
		3,00	SEINFRA	KG	0,20000000	14,90	3,00
	TOTAL MATERIAL	80,43					
1245	PREÇO DE MONTAGEM DE CARPENTEIRO	15,00	SEINFRA	M	0,60000000	16,77	15,00
1245B	CARPENTEIRO	18,00	SEINFRA	M	0,30000000	20,76	18,00
	TOTAL MÃO DE OBR	33,77					
	VALOR	114,40					
	VALOR SEM ENCARGOS	93,42					
	VALOR ENCARGOS (83,87%)	20,98					
	VALOR COM ENCARGOS	114,40					
	VALOR BDI (24,92%)	28,60					
	VALOR COM BDI	142,90					
	QUANTIDADE:	8,30					

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
000420	FITA SOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	0,09	SSC	M	0,10000000	0,87	0,09
000372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	29,40	SSC	UN	1,00000000	29,40	29,40
	TOTAL MATERIAL	29,49					
	VALOR	58,98					
	VALOR SEM ENCARGOS	39,99					
	VALOR ENCARGOS (112,78%)	19,16					
	VALOR COM ENCARGOS	58,15					
	VALOR BDI (24,82%)	14,74					
	VALOR COM BDI	66,89					
	QUANTIDADE:	51,00					

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1039808	ACUJANTE DE ELETRICISTA	12,19	SBC	M	1,00000000	12,19	12,19
1039220	ELETRICISTA	16,40	SBC	M	1,00000000	16,40	16,40
	TOTAL MÃO DE OBR	28,59					
	VALOR	55,16					
	VALOR SEM ENCARGOS	39,99					
	VALOR ENCARGOS (112,78%)	15,16					
	VALOR COM ENCARGOS	55,15					
	VALOR BDI (24,82%)	13,74					
	VALOR COM BDI	66,89					
	QUANTIDADE:	51,00					

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
7564	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	8,50	SEINFRA	UN	1,00000000	8,50	8,50
	TOTAL MATERIAL	8,50					
	VALOR	17,00					
	VALOR SEM ENCARGOS	11,33					
	VALOR ENCARGOS (83,87%)	5,67					

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	ACUJANTE DE ELETRICISTA	5,03	SEINFRA	M	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	6,22	SEINFRA	M	0,30000000	20,76	6,22
	TOTAL MÃO DE OBR	11,25					
	VALOR	20,16					
	VALOR SEM ENCARGOS	13,32					
	VALOR ENCARGOS (83,87%)	6,84					


 Engenharia Civil  
 83000





1.7.4. C1124 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0696	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	14,87	14,87	14,87
TOTAL NOMEADO:					14,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,77	5,10	9,57
10312	ELETRICISTA	H	20,75	5,22	10,93
TOTAL NOMEADO:					20,49

VALOR COM ENCARGOS:	26,18
VALOR BDI (24,92%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,20
QUANTIDADE:	12,00

1.7.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10310	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	48,41	48,41	48,41
TOTAL NOMEADO:					48,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,77	15,00	236,65
10312	ELETRICISTA	H	20,75	18,65	387,38
TOTAL NOMEADO:					623,03

VALOR COM ENCARGOS:	61,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,68
VALOR COM ENCARGOS:	82,18
VALOR BDI (24,92%):	20,47
VALOR COM BDI:	102,86
QUANTIDADE:	2,00

1.7.5. C4952 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	1,00	111,95	111,95
TOTAL NOMEADO:					111,95

VALOR COM ENCARGOS:	111,95
VALOR SEM ENCARGOS:	111,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,95
VALOR BDI (24,92%):	27,89

1.7.6. CASO- DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)



Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1003	SEINFRA	UN	1,00000000	108,05	108,05
TOTAL MATERIAL					108,05
12312	SEINFRA	M	0,80000000	16,77	10,00
12312	SEINFRA	M	0,80000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra					22,45
VALOR					130,50
VALOR SEM ENCARGOS					116,04
VALOR ENCARGOS (81,85%)					12,72
VALOR COM ENCARGOS					130,86
VALOR BD (24,92%)					22,43
VALOR COM BD:					163,09
QUANTIDADE					1,00

VALOR COM BD:	130,86
QUANTIDADE	4,00

1.7.7. CASO2 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10349	SEINFRA	M	1,02000000	17,26	17,73
TOTAL MATERIAL					17,73
10342	SEINFRA	M	0,21000000	18,77	3,92
12312	SEINFRA	M	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra					7,87
VALOR					25,60
VALOR SEM ENCARGOS					20,80
VALOR ENCARGOS (83,85%)					4,80
VALOR COM ENCARGOS					26,60
VALOR BD (24,92%)					6,57
VALOR COM BD:					21,97
QUANTIDADE					84,30

VALOR	25,60
VALOR SEM ENCARGOS	20,80
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,80
VALOR COM ENCARGOS	26,60
VALOR BD (24,92%)	6,57
VALOR COM BD:	21,97
QUANTIDADE	84,30

1.7.8. CASO40 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,87
TOTAL MATERIAL					1,87
10342	SEINFRA	M	0,11000000	16,77	1,84
12312	SEINFRA	M	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra					4,12
VALOR					6,99
VALOR SEM ENCARGOS					3,47
VALOR ENCARGOS (83,85%)					2,52

VALOR	6,99
VALOR SEM ENCARGOS	3,47
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,52



1.7.10. CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Item	Quantidade	Valor
VALOR COM ENCARGOS:		8,99
VALOR BDI (24,82%):		1,48
VALOR COM BDI:		7,48
QUANTIDADE:		550,00

Item	Quantidade	Valor
VALOR COM ENCARGOS:		2,75
VALOR BDI (24,82%):		0,68
VALOR COM BDI:		3,43
QUANTIDADE:		100,00

Item	Quantidade	Valor
VALOR COM ENCARGOS:		7,25
VALOR BDI (24,82%):		1,80
VALOR COM BDI:		9,05
QUANTIDADE:		748,00

1.7.10. CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Item	Quantidade	Valor
VALOR COM ENCARGOS:		3,12
VALOR BDI (24,82%):		0,77
VALOR COM BDI:		3,89
QUANTIDADE:		100,00

Item	Quantidade	Valor
VALOR COM ENCARGOS:		7,90
VALOR BDI (24,82%):		1,95
VALOR COM BDI:		9,85
QUANTIDADE:		158,00

1.7.11. CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Item	Quantidade	Valor
VALOR COM ENCARGOS:		8,02
VALOR BDI (24,82%):		1,99
VALOR COM BDI:		10,01
QUANTIDADE:		100,00

Item	Quantidade	Valor
VALOR COM ENCARGOS:		2,08
VALOR BDI (24,82%):		0,52
VALOR COM BDI:		2,60
QUANTIDADE:		100,00



1.7.12. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAIS						7,91

VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,63
VALOR BDI (24,82%):	2,62
VALOR COM BDI:	18,15
QUANTIDADE:	90,00

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,78	4,35
TOTAL Mão de Obra						7,87
VALOR:						15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						10,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (24,82%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,71
QUANTIDADE:						22,00

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	29,03
VALOR BDI (24,82%):	7,20
VALOR COM BDI:	36,23
QUANTIDADE:	22,00

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

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAIS						7,91

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,78	6,02
TOTAL Mão de Obra						10,88
VALOR:						18,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (24,82%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,47
QUANTIDADE:						5,00

VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,62
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (24,82%):	8,53
VALOR COM BDI:	42,93
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL MATERIAIS						17,53

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,78	11,02
TOTAL						19,90



TOTAL Valor de OBRAS	13,88
VALOR:	37,41
VALOR SEM ENCARGOS:	25,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	37,41
VALOR BDI (24,92%):	9,32
VALOR COM BDI:	46,73
QUANTIDADE:	12,90

1.7.15 C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
1283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMI-RA	UN	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL Material						12,51
Materiais:						
2342	ELETRICISTA	SEMI-RA	H	0,37000000	16,77	6,30
2342	ELETRICISTA	SEMI-RA	H	0,37000000	20,76	7,60
TOTAL Mão de OBRAS						13,90
VALOR:						26,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						26,49
VALOR BDI (24,92%):						6,60
VALOR COM BDI:						33,09
QUANTIDADE:						8,00

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
1725	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEMI-RA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL Material						7,14
Materiais:						
2342	ELETRICISTA	SEMI-RA	H	0,21000000	16,77	3,52
2342	ELETRICISTA	SEMI-RA	H	0,21000000	20,76	4,30
TOTAL Mão de OBRAS						7,82
VALOR:						15,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,01
VALOR BDI (24,92%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,75
QUANTIDADE:						6,00

1.7.17 C1782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUJIM PVC - 402 HELIARIZADOR	SEMI-RA	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material						1,44
Materiais:						
VALOR:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						2,64
VALOR BDI (24,92%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,30
QUANTIDADE:						1,00



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
				TOTAL Item 10042		4,62
				VALOR:	7,28	
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,83	
				VALOR COM ENCARGOS (83,85%):	3,43	
				VALOR BDI (24,92%):	7,28	
				VALOR COM BDI:	1,80	
				VALOR COM BDI:	9,08	
				QUANTIDADE:	58,00	

1.7.18. C1928 - PLACA PCAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
				TOTAL Material	2,45

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,83
12312	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
				TOTAL Item de obra	1,86
				VALOR:	4,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
				VALOR COM ENCARGOS (83,85%):	1,13
				VALOR BDI (24,92%):	1,07
				VALOR COM BDI:	8,28
				QUANTIDADE:	58,00

1.7.19. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	SEINFRA	KG	1,31700000	7,78	10,24
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,44	0,20
10196	SEINFRA	M3	0,06000000	63,48	5,07
10280	SEINFRA	M3	0,02000000	71,87	3,03
10441	SEINFRA	KG	8,90000000	1,95	6,18
10328	SEINFRA	M2	9,15000000	28,51	2,62
10800	SEINFRA	KG	12,00000000	0,52	0,26
11816	SEINFRA	M	0,05000000	9,40	0,28
12082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,54	54,54
				TOTAL Material	82,86

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,92
10041	SEINFRA	H	0,09500000	18,77	10,14
10121	SEINFRA	H	0,11500000	20,76	2,38
10468	SEINFRA	H	0,09500000	20,76	12,55
10291	SEINFRA	H	2,85000000	20,76	58,85
10549	SEINFRA	H	4,78000000	15,50	74,16



TOTAL SEM ENCARGOS	112,30
VALOR	252,63
VALOR SEM ENCARGOS	152,61
VALOR ENCARGOS (33,85%)	99,92
VALOR COM ENCARGOS	252,53
VALOR BDI (24,97%)	62,90
VALOR COM BDI	315,43
QUANTIDADE	3,00

1.7.20. C0696 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0091	CA. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/TAMPA CEGA	SEINFRA	UN	1,00000000	224,16	224,16
TOTAL SEMENC						224,16

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
TOTAL SEM ENCARGOS						28,14
VALOR						252,30
VALOR SEM ENCARGOS						235,15
VALOR ENCARGOS (33,85%)						17,15
VALOR COM ENCARGOS						252,30
VALOR BDI (24,97%)						62,87
VALOR COM BDI						315,17
QUANTIDADE						10,00

1.7.21. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/ARRABAMENTO (UN)

TOTAL SEM ENCARGOS	189,35
VALOR	30,44
VALOR SEM ENCARGOS	29,94
VALOR ENCARGOS (33,85%)	24,75
VALOR COM ENCARGOS	100,82
VALOR BDI (24,97%)	62,87
VALOR COM BDI	315,17
QUANTIDADE	10,00

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0190	ARRABAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,44	30,44
0194	ARRABAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,94	29,94
0195	ARRABAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,75	24,75
0196	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,82	100,82
TOTAL SEMENC						189,95

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
TOTAL SEM ENCARGOS						112,59
VALOR						258,54
VALOR SEM ENCARGOS						229,96
VALOR ENCARGOS (33,85%)						88,58
VALOR COM ENCARGOS						298,54
VALOR BDI (24,97%)						74,39
VALOR COM BDI						372,93
QUANTIDADE						1,00

1.7.22. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUSTRÂNEA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
[Empty Row]						



0000	CONSUMO COMERC EQUIP CONDUTITE (CM)	SENFRA	M	3,00000000	41,96	125,86
0000	CABO COMERC EQUIP CONDUTITE (CM)	SENFRA	M	1,00000000	120,01	120,01
TOTAL Encargos Cesta Verde:						245,87



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1041	ISOLADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SENFRA	UN	4,00000000	6,23	24,92
1078	ISOLADOR TRIFÁSICO COM ROLIMAN	SENFRA	UN	1,00000000	48,70	48,70
1028	ISOLADOR EM PVC 15MM - 75KV	SENFRA	M	60,00000000	8,37	502,20
0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SENFRA	UN	6,00000000	3,99	19,65
1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SENFRA	UN	1,00000000	84,46	84,46
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SENFRA	M	12,00000000	7,52	90,24
2282	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 80" x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	35,15	35,15
1184	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
1408	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1800L), RESISTENCIA NOMINAL 1800L, PESO APROXIMADO 410KG	SENFRA	UN	1,00000000	413,25	413,25
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SENFRA	UN	1,00000000	258,05	258,05
TOTAL Material						1.338,87

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1002	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	M	4,00000000	18,77	87,08
12312	ELETRICISTA	SENFRA	M	4,00000000	20,78	83,04
TOTAL Mão de Obra						168,12

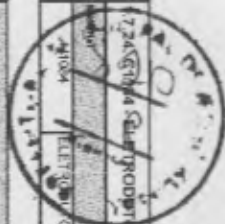
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0903	CAIXA EM ALVENARIA (CONDIÇÕES DE 1/2 TUDO) COMUM, LISTÃO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SENFRA	UN	1,00000000	390,50	390,50
TOTAL Material						390,50
VALOR:						2.521,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2.021,75
VALOR COM ENCARGOS (83,88%):						298,83
VALOR COM ENCARGOS:						2.321,58
VALOR BDI (24,92%):						578,83
VALOR COM BDI:						2.900,41
QUANTIDADE:						1,00

1.7.23. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UM)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 2MM	SENFRA	M	3,00000000	17,12	51,36
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	48,50	48,50
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	61,10	61,10
TOTAL Material						163,42

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0242	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	M	3,50000000	16,77	58,69
0312	ELETRICISTA	SENFRA	M	1,50000000	20,78	31,14
TOTAL Mão de Obra						89,83
VALOR:						253,25
VALOR SEM ENCARGOS:						198,24
VALOR COM ENCARGOS (83,88%):						95,91
VALOR COM ENCARGOS:						294,15
VALOR BDI (24,92%):						73,18





1.7.25. C1186 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1002	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,61
TOTAL VALOR DE OBRAS:						13,41
VALOR:						15,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,02
VALOR BDI (24,82%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,76
QUANTIDADE:						720,00

VALOR COM BDI:	316,55
QUANTIDADE:	3,00

1.7.25. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (2x1) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2x1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
TOTAL VALOR DE OBRAS:						2,80
VALOR:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (24,82%):						2,40
VALOR COM BDI:						12,06
QUANTIDADE:						120,00

1.7.26. C1180 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 63mm (2") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL MATERIAL:						12,28
TOTAL VALOR DE OBRAS:						18,76
VALOR:						31,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,04

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (24,82%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,06
QUANTIDADE:	120,00

VALOR:	31,04
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,04



17-07-2015 - POSTO DE SERVIÇO PIAJÓRUM H=2.80M, CÍCULO DE VIDRO, SV LÂMPADA (UN)

NUM DE ORÇ	DESCR	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0196	LÂMPADA LED A128 85W 4500K 48LPH85FK000 ELGIN	UN	1	0,00000000	70,29	70,29
0206	LÂMPADA LED A128 85W 4500K 48LPH85FK000 ELGIN	UN	1	0,00000000	1,84	17,11
0305	CIMENTO PORTLAND	M3	3,50000000	0,52	0,52	1,87
11721	POSTE DE FERRO, H=2.80M CÍCULO DE VIDRO	UN	1	1,00000000	222,31	222,31
TOTAL IMPORTE:						248,58

VALOR BDI (24,82%):	7,73
VALOR COM BDI:	28,77
QUANTIDADE:	30,00

NUM DE ORÇ	DESCR	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1,50000000	18,77	28,15
12312	ELETRICISTA	H	1	1,50000000	20,78	31,14
12543	SERVEANTE	H	1	1,50000000	15,58	23,32
TOTAL Mão de Obra:						79,41
VALOR:						323,20
VALOR SEM ENCARGOS:						273,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						49,29
VALOR COM ENCARGOS:						323,20
VALOR BDI (24,82%):						80,56
VALOR COM BDI:						403,76
QUANTIDADE:						4,00

1.7.28. 060503 - LÂMPADA BULBO LED A128 85W 4500K 48LPH85FK000 ELGIN (UN)

NUM DE ORÇ	DESCR	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020571	LÂMPADA BULBO LED A128 85W 4500K 48LPH85FK000 ELGIN	UN	1	1,00000000	130,86	130,86
TOTAL IMPORTE:						130,86
VALOR:						131,87
VALOR SEM ENCARGOS:						131,23
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						131,87
VALOR BDI (24,82%):						32,96
VALOR COM BDI:						164,73
QUANTIDADE:						12,00

1.7.29. 02085 - RASGO EM ALVENARIA P/UBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

NUM DE ORÇ	DESCR	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	AJUDANTE DE ENCAMARADOR	H	1	0,25000000	16,77	4,19
0200	ENCAMARADOR	H	1	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42



1.7.30. OX238 ENVCHIMENTO DE PASO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	63,45	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03990000	1,03	0,03
10925	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,52	0,00
TOTAL Material:					0,04

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12381	PEDEREIRO	H	0,15920000	20,78	3,11
12943	SERVEANTE	H	0,10920000	10,50	1,59
TOTAL Mão de obra:					4,70
VALOR:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR BDI (24,82%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,87
QUANTIDADE:					385,00

VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24,82%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,77
QUANTIDADE:	385,00

1.8.1. 056810 - ABRIGOGAS GLP ALV.TU.MAC 1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. (UN)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
100100	AREIA CRUSSA LAVADA	M3	0,48500000	114,25	55,41
108724	MARGAMASSA PREF.ABRICADA PARA ASSENT. TIPOLOS VOTOMASSA	KG	58,80000000	0,50	29,34
100050	CIMENTO PORTLAND CP II 3285 MR 115/8 (quilo)	KG	165,00000000	0,50	82,50
108748	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	M3	0,16000000	494,38	79,10
108477	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	M2	2,40000000	390,70	938,24
108840	TELA ELETROBOLADA NERVURADA Q-292 18x15cm 4,2mm (Abraçmz)	M2	1,40000000	50,49	70,64
1001908	TUOLO CERAMICO MANGOZ RECIZUDO 5x10x20cm	UN	330,00000000	0,63	207,90
TOTAL Material:					1.493,43

VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,81
VALOR BDI (24,82%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,26
QUANTIDADE:	1,00

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
108050	PEDEREIRO	H	44,83700000	18,40	735,65
1080808	SERVEANTE	H	88,03000000	10,82	736,08
TOTAL Mão de obra:					1.471,73
VALOR:					2.965,36
VALOR SEM ENCARGOS:					2.174,81
VALOR ENCARGOS (112,78%):					790,79
VALOR COM ENCARGOS:					2.965,36
VALOR BDI (24,82%):					736,47
VALOR COM BDI:					3.691,83
QUANTIDADE:					1,00



1.8.2. 512261 - Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões (pr)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01000000	Encaixote C. Complementares - Encavador	ORSE	h	0,65900000	3,38	2,82
02000000	Encaixote C. Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	3,39	2,48
03000000	Encaixote C. Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	3,45	7,24
TOTAL Encargos complementares:						13,55

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010000	Atuadeira em aço para amarração de eletrodos, tipo D, com 3/4" e perfuro de 130x30	ORSE	un	2,00000000	1,45	2,90
00020000	Aréola grossa - pedestal galvanizado (rebitado na base, sem variação)	ORSE	m3	0,00120000	88,42	0,10
00030000	Burro de nylon sem eixo e/ó	ORSE	un	2,00000000	0,06	0,12
00040000	Cimento Portland composto cp 1-32	ORSE	kg	0,15000000	0,76	0,11
00050000	Corretivo fenda de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (total gás)	ORSE	un	2,00000000	9,26	18,52
00060000	Corretivo bronzeado (ref 101-3) sem anel de solda, bobas x rosca 1/2, 22mm x 3/4"	ORSE	un	3,00000000	23,77	71,31
00070000	Corretivo de cobre 80 graus (ref 607) sem anel de solda, bobas x bobas, 22 mm	ORSE	un	3,00000000	11,72	35,16
00080000	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x 6)	ORSE	un	0,07820000	2,82	0,22
00090000	Lixa em folha para ferro, número 150	ORSE	un	0,25000000	2,28	0,57
00100000	Paqueta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00900000	53,50	0,32
00110000	Pug ou bujão de ferro galvanizado, de 3/4"	ORSE	un	3,00000000	5,48	16,44
00120000	Tubo de cobre (ref 811) sem anel de solda, bobas x bobas, 22 mm	ORSE	un	1,00000000	15,04	15,04
00130000	Tubo de cobre (ref 812) sem anel de solda, bobas x bobas, 22 mm	ORSE	m	3,00000000	81,29	183,87
00140000	Valvula de esfera bruta em bronze, modelo 3/4" (ref 1552-3)	ORSE	un	1,00000000	37,82	37,82
TOTAL Material:						382,10

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00150000	Encavador ou bombeiro hidráulico (hidrául)	ORSE	h	0,83500000	18,49	13,75
00160000	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	18,49	12,36
00170000	Servente de obras	ORSE	h	2,10000000	11,64	24,44
TOTAL Mão de obra:						50,55

Valor	Descrição
445,81	VALOR
418,96	VALOR SEM ENCARGOS
26,86	VALOR ENCARGOS (111,51%)
445,81	VALOR COM ENCARGOS
111,04	VALOR BDI (24,92%)
556,85	VALOR COM BDI
1,00	QUANTIDADE

1.8.3. C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (IM)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	44,29	0,00
11872	SCALDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	77,78	0,01
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	34,92	35,28
TOTAL Material:						35,29

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12320	ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31	2,84

FERRAZZINI, Valdemir  
Eng. Civil  
CREA 8806/D



TOTAL Mão de Obra:	5,18
VALOR:	40,45
VALOR SEM ENCARGOS:	37,31
VALOR ENCARGOS (83,88%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	40,45
VALOR BDI (24,82%):	10,08
VALOR COM BDI:	50,53
QUANTIDADE:	2,00

1.9.1. S01811 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721 (un)

Descrição Complementar	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510240 Encargos Complementares - Serviço	ORSE	m	0,10000000	3,45	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					0,34
Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108255 Extintor de Incêndio portat com carga de pó químico seco (pes) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	213,38	213,38
TOTAL Mão de Obra:					213,38

TOTAL Mão de Obra:	1,18
VALOR:	214,88
VALOR SEM ENCARGOS:	214,27
VALOR ENCARGOS (11,81%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	214,88
VALOR BDI (24,82%):	53,54
VALOR COM BDI:	268,42
QUANTIDADE:	3,00

1.9.2. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2084 TUBIA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA FISSOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,41	0,46
TOTAL Material:					0,46
Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC46 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,77	13,41
2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,78	31,14
TOTAL Mão de Obra:					44,55

VALOR:	44,01
VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS (83,88%):	27,04
VALOR COM ENCARGOS:	44,01
VALOR BDI (24,82%):	11,21
VALOR COM BDI:	55,22
QUANTIDADE:	3,00

1.9.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MIN ANTI-CHAMAS (SIMBOLIOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



1.9.4. 00037598 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

1.94000000	21,74	21,74
TOTAL MATERIA		21,74
VALOR:		21,74
VALOR SEM ENCARGOS:		21,74
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		21,74
VALOR BDI (24,82%):		5,41
VALOR COM BDI:		27,15
QUANTIDADE:		1,96

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
00037598	1,00000000	35,05	35,05
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			
TOTAL MATERIA			35,05
VALOR:			35,05
VALOR SEM ENCARGOS:			35,05
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			35,05
VALOR BDI (24,82%):			8,73
VALOR COM BDI:			43,78
QUANTIDADE:			2,00

1.9.5. 00037599 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

1.95000000	18,80	18,80	
TOTAL MATERIA		18,80	
VALOR:		18,80	
VALOR SEM ENCARGOS:		18,80	
VALOR ENCARGOS:		0,00	
VALOR COM ENCARGOS:		18,80	
VALOR BDI (24,82%):		4,68	
VALOR COM BDI:		23,48	
QUANTIDADE:			11,90

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
00037599	1,00000000	18,80	18,80
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			
TOTAL MATERIA			18,80
VALOR:			18,80
VALOR SEM ENCARGOS:			18,80
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			18,80
VALOR BDI (24,82%):			4,68
VALOR COM BDI:			23,48
QUANTIDADE:			11,90

1.10.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, M<sup>2</sup> 08/2022 (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
00039303	0,01420000	1,50	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AZUL (NBR 5648)			
TOTAL MATERIA			4,87
VALOR:			4,87
VALOR SEM ENCARGOS:			4,87
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			4,87
VALOR BDI (24,82%):			1,19
VALOR COM BDI:			6,06
QUANTIDADE:			4,87

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
89287	0,25520000	17,52	4,48
MANEJO DE OBRAS EM PVC			
TOTAL MATERIA			4,48
VALOR:			4,48
VALOR SEM ENCARGOS:			4,48
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			4,48
VALOR BDI (24,82%):			1,10
VALOR COM BDI:			5,58
QUANTIDADE:			5,58



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,24
VALOR:	14,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	14,73
VALOR BDI (24,92%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,40
QUANTIDADE:	34,00

1.10.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00110000	52,79	0,37
00003829	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00009893	SINAPI	UN	0,00810000	1,93	0,01
00000083	SINAPI	UN	0,00800000	59,81	0,47
TOTAL MATERIAL:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11060000	17,62	1,94
88287	SINAPI	H	0,11060000	21,75	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34
VALOR:					6,08
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67
VALOR ENCARGOS (83,60%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR BDI (24,92%):					1,41
VALOR COM BDI:					7,47
QUANTIDADE:					20,00

TOTAL	1,94
VALOR	6,08
VALOR SEM ENCARGOS	4,67
VALOR ENCARGOS (83,60%)	1,39
VALOR COM ENCARGOS	6,08
VALOR BDI (24,92%)	1,41
VALOR COM BDI	7,47
QUANTIDADE	20,00

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11420	SEINFRA	L	0,12000000	11,35	1,36
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,12
12006	SEINFRA	L	0,17000000	19,87	3,38
TOTAL MATERIAL:					4,87

Mão de Obra

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	18,77	5,69
12965	SEINFRA	H	0,40000000	20,78	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,15
VALOR:					19,03
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR BDI (24,92%):					4,74
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					174,86

TOTAL	5,69
VALOR	19,03
VALOR SEM ENCARGOS	10,41
VALOR ENCARGOS (83,85%)	8,62
VALOR COM ENCARGOS	19,03
VALOR BDI (24,92%)	4,74
VALOR COM BDI	23,77
QUANTIDADE	174,86

Eng.º Civil  
 CREA 85000

1.1.1.3.0668 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ACRILICA GERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,15	0,80
QUILUDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,19	1,34
MASSA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,51	0,12
TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,11	3,92
TOTAL MATERIAL:					6,18

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	2,88
PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,78	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					20,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,72
VALOR ENCARGOS (83,82%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,34
VALOR BDI (24,92%):					5,08
VALOR COM BDI:					25,40
QUANTIDADE:					1,196,28

1.1.1.3.8848B - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO - OSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,37	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,05
VALOR:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					14,28
VALOR BDI (24,92%):					3,56
VALOR COM BDI:					17,80
QUANTIDADE:					283,08

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,97
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					6,17
VALOR SEM ENCARGOS:					3,56
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,61
VALOR COM ENCARGOS:					6,17
VALOR BDI (24,92%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,70
QUANTIDADE:					283,08

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MASSA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (24,92%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,50
QUANTIDADE:					283,08





VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (24,92%):	2,91
VALOR COM BDI:	14,89
QUANTIDADE:	437,72

1.1.1.6. 102278 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF\_01/2021 (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AQUECERAS	L	0,01300000	18,13	0,24
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,13280000	35,78	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,98

Mão de obra sem Encargos Complementares

POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLETAMENTARES	H	0,41190000	23,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,05
VALOR:					16,03
VALOR SEM ENCARGOS:					12,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					16,03
VALOR BDI (24,92%):					3,99
VALOR COM BDI:					20,02
QUANTIDADE:					181,37

1.1.1.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8185	LIQUIRILHO INCOLOR	L	0,48000000	15,12	7,73
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL:					8,24
VALOR:					19,40
VALOR SEM ENCARGOS:					11,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					15,40
VALOR BDI (24,92%):					3,83
VALOR COM BDI:					19,23
QUANTIDADE:					316,59

Mão de obra

POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	18,77	
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,78	
TOTAL Mão de Obra:					39,55
VALOR:					59,35
VALOR SEM ENCARGOS:					31,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,04
VALOR COM ENCARGOS:					42,64
VALOR BDI (24,92%):					10,43
VALOR COM BDI:					53,07
QUANTIDADE:					100,00

1.1.2.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 28 CM EM PVC 2º MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820) (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 28 CM EM PVC 2º MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,00000000	18,80	18,80
TOTAL MATERIAL:					18,80



1.12.2. COMP.02 - QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6MM FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,50X0,90)M (UND)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
014203	BURCHA DE INCLON PARA FIXAÇÃO TIPO SB COM PARAFUSO	UN	8,00000000	0,31	2,48
1180	PARAFUSO FRANCES 1/8"X2" COM 2 PORCAS	UN	8,00000000	5,51	44,08
2256	VIDRO TEMPERADO 6MM INCLOR SEM COLAÇÃO	M2	2,25000000	221,33	497,99
TOTAL Material					544,55

VALOR:	18,80
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR BDI (24,92%):	4,68
VALOR COM BDI:	23,48
QUANTIDADE:	12,00

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88243	ADUANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,72000000	17,81	12,87
88325	MIKROCEMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,82000000	18,48	15,15
TOTAL Mão de Oua com Encargos Complementares					28,02

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
01573	FELICIA DE INCLON	M2	2,25000000	45,94	103,30
TOTAL Material					103,30

VALOR:	874,73
VALOR SEM ENCARGOS:	880,48
VALOR ENCARGOS:	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	874,73
VALOR BDI (24,92%):	198,38
VALOR COM BDI:	644,12
QUANTIDADE:	4,00

2.1.1. CIEI0 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
11721	ARRAME GALVANIZADO N 18 BWA	KG	0,02000000	19,48	0,38
11691	PONTALITE TABOLETE DE 3"X3"	M	0,04000000	11,85	0,47
11724	PREÇO	KG	0,01200000	14,50	0,17
02428	TABUA DE VIGAS DE 12"X1"	M2	0,00500000	28,98	0,14
TOTAL Material					0,38

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
10488	CARRINHEIRO	H	0,13000000	20,76	2,69
12843	SERVANTE	H	0,13000000	15,50	2,02
TOTAL Mão de Oua					4,71

VALOR:	8,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (93,88%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,97
VALOR BDI (24,92%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,48



2.2.1.0784 - ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Quantidade	Valor
QUANTIDADE:	R\$ 22
QUANTIDADE:	R\$ 22

2.2.2.0030 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	MREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,22	62,94
TOTAL Item de OBR:						62,94
TOTAL Material:						62,94
VALOR:						62,94
VALOR SEM ENCARGOS:						62,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						52,44
VALOR COM ENCARGOS:						115,38
VALOR BDI (24,82%):						28,41
VALOR COM BDI:						143,79
QUANTIDADE:						14,82

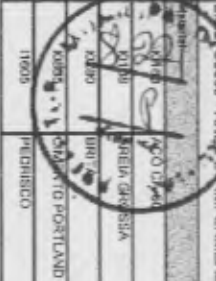
2.3.1.0068 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,5) (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GRUSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,23	14,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,00	31,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,52	19,99
2081	TUBULO GERANCO FURADO 50X19X19CM	SEINFRA	LN	238,00000000	0,83	198,09
TOTAL Material:						213,79
VALOR:						213,79
VALOR SEM ENCARGOS:						213,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						178,49
VALOR COM ENCARGOS:						392,28
VALOR BDI (24,82%):						96,77
VALOR COM BDI:						489,05
QUANTIDADE:						10,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GRUSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,23	14,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,00	31,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,52	19,99
2081	TUBULO GERANCO FURADO 50X19X19CM	SEINFRA	LN	238,00000000	0,83	198,09
TOTAL Material:						213,79
VALOR:						213,79
VALOR SEM ENCARGOS:						213,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						178,49
VALOR COM ENCARGOS:						392,28
VALOR BDI (24,82%):						96,77
VALOR COM BDI:						489,05
QUANTIDADE:						10,88

For Alameda Municipal  
 Eng. Civil  
 019-3333

2.3.3. C0809 - ANIL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARMAÇÃO EM FERRO (M3)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
SEINFRA	SEINFRA	KG	18,00000000	8,93	160,74
SEINFRA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,23	43,42
SEINFRA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,61	44,04
SEINFRA	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	151,82
SEINFRA	SEINFRA	M3	0,28300000	69,46	19,29
TOTAL Material:					409,29
M3 de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12591	PRECIEIRO	H	3,00000000	20,79	62,38
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de obra:					217,88
VALOR:					626,86
VALOR SEM ENCARGOS:					527,86
VALOR ENCARGOS (81,85%):					100,00
VALOR COM ENCARGOS:					627,86
VALOR BDI (24,92%):					156,42
VALOR COM BDI:					784,28
QUANTIDADE:					2,62

Quantidade	Valor
14,02	784,28

2.3.3. C0843 - CONCRETO PVB/R, FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10482	BETONERA ELÉTRICA SMC (C67)	H	0,11400000	22,07	15,75
TOTAL Equipamento Mão Mão:					15,75

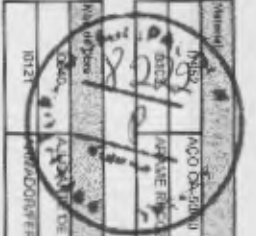
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03109	AREIA MEDIA	M3	0,89560000	63,45	55,00
02290	BRITA	M3	0,42700000	71,61	44,80
02835	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	0,52	181,48
11905	FERRISCO	M3	0,20900000	69,46	14,51
TOTAL Material:					205,80

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de obra:					93,30

Valor	Valor
404,93	626,86
339,36	527,86
68,07	100,00
404,93	627,86
100,96	156,42
505,89	784,28
7,17	784,28

2.3.4. C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50180 (KG)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87005	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUAS/STL (C11P)	H	0,02680000	120,01	0,96



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
MOO DA-GRUPO	8,35	KG	8,76	72,93
MOO DE BARRIL	5,44	KG	0,18	0,98
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>73,91</b>
MOO DE BARRIL DE ABADONAR FERREIRO	1,34	H	1,34	1,34
MOO DE BARRIL DE ABADONAR FERREIRO	20,76	H	1,82	37,78
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>39,12</b>
<b>VALOR</b>				<b>113,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>103,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS (8,85%)</b>				<b>113,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>113,03</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>27,71</b>
<b>VALOR COM BDI</b>				<b>140,74</b>
<b>QUANTIDADE</b>				<b>932,10</b>

**2.3.5. CA456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
MOO CA-80	7,78	KG	0,75	5,83
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	45,84	M2	46,84	2147,86
PONTEALTE / BARRILE DE 3x3	11,89	M	18,49	218,47
PREÇO 1827 (2,12" X 10) PAROCOMPLEMENTE TEBUNKO	12,97	KG	0,28	3,63
SARRIÃO DE 1"x4"	4,42	M	4,31	19,05
TABUA DE 1" DE 24. L = 30cm	8,40	M	6,11	51,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>2188,07</b>
<b>VALOR</b>				<b>2188,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>2014,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS (8,85%)</b>				<b>2188,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>2188,07</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>536,31</b>
<b>VALOR COM BDI</b>				<b>2724,38</b>
<b>QUANTIDADE</b>				<b>932,10</b>

**2.3.5. CA457 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTL. 3X (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	22,28	M2	9,42	210,06
PONTEALTE / BARRILE DE 3x3	11,82	M	23,70	280,14
<b>TOTAL</b>				<b>490,20</b>
<b>VALOR</b>				<b>490,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>450,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS (8,85%)</b>				<b>490,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>490,20</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>120,14</b>
<b>VALOR COM BDI</b>				<b>610,34</b>
<b>QUANTIDADE</b>				<b>78,72</b>

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO FERR. FOR 18 MPA COM ARMADURA ACOBADO	378,28	M3	15,05	5698,80
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	228,20	M3	8,12	1853,02
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>7551,82</b>
<b>VALOR</b>				<b>7551,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>6900,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS (8,85%)</b>				<b>7551,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>7551,82</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>1853,02</b>
<b>VALOR COM BDI</b>				<b>9404,84</b>
<b>QUANTIDADE</b>				<b>78,72</b>

RECIBO DE PAGAMENTO Nº 147 x 149 (PAROQUIA DE N. S. DO ROSARIO) (RUBRICA)

RECEBIDO DE 17/12/2014

RECEBIDO DE 20/12/2014

RECEBIDO DE 20/12/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	15,74	M	0,25000000	3,93
2	4,42	M	1,50000000	6,63
3	9,40	M	1,60000000	15,04
TOTAL SEM ENCARGOS				25,60
VALOR COM ENCARGOS (83,85%)				46,89
VALOR COM BDI (24,92%)				64,28
VALOR COM BDI				137,08
QUANTIDADE				88,04

RECIBO DE PAGAMENTO Nº 147 x 149 (PAROQUIA DE N. S. DO ROSARIO) (RUBRICA)

RECEBIDO DE 17/12/2014

RECEBIDO DE 20/12/2014

RECEBIDO DE 20/12/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	15,74	M	0,25000000	3,93
2	4,42	M	1,50000000	6,63
3	9,40	M	1,60000000	15,04
TOTAL SEM ENCARGOS				25,60
VALOR COM ENCARGOS (83,85%)				46,89
VALOR COM BDI (24,92%)				64,28
VALOR COM BDI				137,08
QUANTIDADE				88,04

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

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	20,78	M	2,00000000	41,56
2	15,55	M	6,00000000	93,30
TOTAL SEM ENCARGOS				134,86
VALOR COM ENCARGOS (83,85%)				244,82
VALOR COM BDI (24,92%)				302,99
VALOR COM BDI				605,98
QUANTIDADE				3,31

2.3.8. C1903 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	20,78	M	5,00000000	103,90
2	15,55	M	8,00000000	124,40
TOTAL SEM ENCARGOS				228,30
VALOR COM ENCARGOS (83,85%)				416,20
VALOR COM BDI (24,92%)				519,41
VALOR COM BDI				1038,82
QUANTIDADE				3,31

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	63,42	M2	0,15000000	9,51
2	2,18000000	M2	2,18000000	4,75
TOTAL SEM ENCARGOS				14,26
VALOR COM ENCARGOS (83,85%)				25,85
VALOR COM BDI (24,92%)				32,25
VALOR COM BDI				64,50
QUANTIDADE				2,98

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	63,42	M2	0,15000000	9,51
2	2,18000000	M2	2,18000000	4,75
TOTAL SEM ENCARGOS				14,26
VALOR COM ENCARGOS (83,85%)				25,85
VALOR COM BDI (24,92%)				32,25
VALOR COM BDI				64,50
QUANTIDADE				2,98

Proj. Eng. Civil  
 CREA 6902/D



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
001	25,0000000	KG	0,52	13,00
002	0,52	KG	16,72	8,72
TOTAL				21,72
003	20,76	M	20,76	428,76
004	17,41	M	17,41	303,11
TOTAL SEM BDI				584,59
VALOR BDI (24,92%)				145,81
VALOR COM BDI				730,40
QUANTIDADE				1,00

2.4.2. C8666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
001	22,07	M	13,75	303,96
TOTAL				303,96

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
001	60,0000000	KG	8,33	500,00
002	1,2000000	KG	9,44	11,33
003	0,8235000	M3	63,45	52,26
004	0,8780000	M3	71,61	62,87
005	327,6000000	KG	0,52	170,35
006	0,8000000	M	11,26	9,01
007	2,0000000	KG	12,97	25,94
008	5,0000000	M	9,40	47,00
TOTAL				886,82

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
001	12,3000000	M	16,77	205,27
002	4,8000000	M	20,76	99,64
003	7,5000000	M	20,76	155,70
004	2,0000000	M	20,76	41,52
005	12,0000000	M	15,50	186,00
TOTAL				688,13

VALOR	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:	1.170,26
VALOR ENCARGOS (8,85%):	435,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.605,43
VALOR BDI (24,92%):	400,07
VALOR COM BDI:	2.005,50
QUANTIDADE:	1,00

2.4.3. CA070 - DRISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
001	1,00	M2	1,00	1,00

Ferraz & Associados  
Eng. Civil  
R. ...



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA GROSSA	M3	70,29	0,28	0,28
1258	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,08	2,15
	CIMENTO ESCURTO	KG	1,00000000	0,52	0,53
	AREIA FINA	M3	1,00000000	297,08	297,08
	AREIA MÉDIA	M3	1,30000000	2,97	3,86
	AREIA GROSSA	M3	1,30000000	2,97	3,86
	TOTAL MATERIAIS				304,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1258	PIEDREIRO	H	20,19	48,82	48,82
12543	SERVENTE	H	15,55	74,84	74,84
	TOTAL Mão de obra				123,66
	VALOR				428,64
	VALOR SEM ENCARGOS				360,32
	VALOR ENCARGOS (13,85%)				78,34
	VALOR COM ENCARGOS				438,66
	VALOR BDI (24,82%)				106,82
	VALOR COM BDI				545,48
	QUANTIDADE				18,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBERTO ANTI-CHUVA (20x40)CM	UN	4,36	21,80	21,80
	TOTAL Materiais				21,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2281	PEDEreiro	H	20,78	29,02	29,02
12543	SERVENTE	H	15,55	18,32	18,32
	TOTAL Mão de obra				91,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10814	MARGARRAMA DE CIMENTO E AREIA PARA TRAÇO 1:3	M3	4,42	4,42	4,42
	TOTAL Materiais				4,42
	VALOR				81,56
	VALOR SEM ENCARGOS				45,79
	VALOR ENCARGOS (13,85%)				35,80
	VALOR COM ENCARGOS				81,59
	VALOR BDI (24,82%)				20,32
	VALOR COM BDI				101,91
	QUANTIDADE				4,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	COBERTO DE 7'x7'	M	0,38	18,00	18,00
10819	LINHA DE MARGARRAMA 13 X 8 CM (5' X 2' 10'')	M	17,04	22,66	22,66
11724	PREGO	KG	14,50	1,75	1,75
11824	REPA DE FERROVA (MADREIRA DE 14 DUALIDADE) DE 120CM	M	1,28	4,41	4,41
12543	TELHA CERÂMICA DOBROVAL	UN	0,66	21,78	21,78
	TOTAL Materiais				88,43

2.5.1. C448 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (REPA, CABELO, LINHA) (M2)

Fco Alvaro de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA 001/040564-0





10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENIORIA	H	1.00000000	18,77	18,77
		SENIORIA	M	1.00000000	20,76	20,76
12361	PEDREIRO	SENIORIA	H	1.10000000	20,76	22,83
		SENIORIA	H	1.10000000	15,90	17,10
TOTAL MÃO DE OBR.					77,48	
VALOR:					146,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					99,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					47,68	
VALOR COM ENCARGOS:					146,88	
VALOR BDI (24,82%):					36,80	
VALOR COM BDI:					183,68	
QUANTIDADE:					110,00	

1100	ESMALTE SINTETICO	SENIORIA	L	0.06000000	23,45	1,40
11828	RPA DE PEROGA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 23XCM	SENIORIA	M	1.00000000	3,33	3,33
TOTAL Material					4,73	

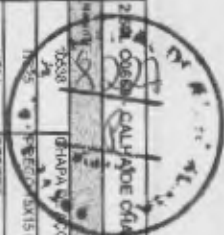
2.5.2. COBR - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 9cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENIORIA	H	0.50000000	18,77	9,39
10045	AJUDANTE DE FINICOR	SENIORIA	H	0.20000000	18,77	3,75
10488	CARPINTERO	SENIORIA	H	0.50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra					33,11	
VALOR:					28,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,50	
VALOR COM ENCARGOS:					28,84	
VALOR BDI (24,82%):					7,16	
VALOR COM BDI:					36,00	
QUANTIDADE:					27,88	

101108	AREIA GROSSA	SENIORIA	M3	0.00250000	70,27	0,17
10441	CAL HIBRATA	SENIORIA	KG	0.33400000	1,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SENIORIA	KG	0.33400000	0,52	0,17
TOTAL Material					0,68	

2.5.3. COBR - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

12381	PEÇADOR	SENIORIA	H	0.30000000	20,76	6,22
12443	SUPERVITE	SENIORIA	H	0.33000000	15,50	4,97
TOTAL Mão de Obra					11,19	
VALOR:					11,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					11,88	
VALOR BDI (24,82%):					2,95	



**25.5. C2584 - GALVÃO GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 330m (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11583	CHAPA GALVANIZADA N.26 - DE SENW 0,33M	SEINFRA	M	1,00000000	13,14	13,57
11584	REBITES	SEINFRA	KG	0,07000000	14,80	1,02
11873	SOLDA 70K30	SEINFRA	KG	0,03000000	54,79	1,54
	TOTAL MATERIAL				87,71	2,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,77	18,77
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,31	20,31
	TOTAL Mão de Obra				39,08	39,08
	VALOR					95,30
	VALOR SEM ENCARGOS					32,89
	VALOR COM ENCARGOS (83,85%)					22,41
	VALOR COM ENCARGOS					65,30
	VALOR BDI (24,87%)					13,78
	VALOR COM BDI					69,08
	QUANTIDADE					8,19

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11581	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	38,80	0,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,18	10,28
	TOTAL MATERIAL					11,38

**25.5. C2584 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANAIS (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	18,77	8,72
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,31	10,50
	TOTAL Mão de Obra					19,22
	VALOR					31,24
	VALOR SEM ENCARGOS					19,59
	VALOR COM ENCARGOS (63,85%)					11,65
	VALOR COM ENCARGOS					31,24
	VALOR BDI (24,87%)					7,78
	VALOR COM BDI					39,02
	QUANTIDADE					3,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039	ADJEIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45	2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
11695	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,69	2,14
	TOTAL MATERIAL					10,05

**25.5. C1948 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039	ADJEIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45	2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
11695	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,69	2,14
	TOTAL MATERIAL					10,05



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO (M3)	M3	0,45000000	16,71	7,54
0002	ENCANALADOR	M	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL MAT. DE OBRAS					16,67
VALOR					27,53
VALOR SEM ENCARGOS					17,44
VALOR ENCARGOS (83,88%)					10,09
VALOR COM ENCARGOS					27,53
VALOR BDI (24,92%)					6,86
VALOR COM BDI					34,37
QUANTIDADE					2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	FEIJÃO	H	2,00000000	20,70	41,52
0252	SERVENTE	H	6,00000000	15,66	93,90
TOTAL MAT. DE OBRAS					134,22
VALOR					370,87
VALOR SEM ENCARGOS					305,48
VALOR ENCARGOS (83,88%)					357,59
VALOR COM ENCARGOS					505,48
VALOR BDI (24,92%)					125,99
VALOR COM BDI					631,45
QUANTIDADE					6,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0253	CONCRETO PRIMEI. (OK 13,5 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO)	M3	1,00000000	370,87	370,87
TOTAL MAT. DE OBRAS					370,87
VALOR					805,48
VALOR SEM ENCARGOS					357,59
VALOR ENCARGOS (83,88%)					505,48
VALOR BDI (24,92%)					125,99
VALOR COM BDI					631,45
QUANTIDADE					6,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI 3/PEI 4 - P/ PISO (M2)	M2	1,00000000	32,12	32,12
TOTAL MAT. DE OBRAS					48,73
VALOR					68,51
VALOR SEM ENCARGOS					54,96
VALOR ENCARGOS (83,88%)					13,95
VALOR COM ENCARGOS					68,51
VALOR BDI (24,92%)					17,07
VALOR COM BDI					85,48
QUANTIDADE					47,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0255	MARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABR. COM P. CERÂMICAS E PONT. LIXAVATOS	KG	6,00000000	1,92	11,42
0256	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 3/PEI 4	M2	1,00000000	32,12	32,12
TOTAL MAT. DE OBRAS					42,73
VALOR					68,51
VALOR SEM ENCARGOS					54,96
VALOR ENCARGOS (83,88%)					13,95
VALOR COM ENCARGOS					68,51
VALOR BDI (24,92%)					17,07
VALOR COM BDI					85,48
QUANTIDADE					47,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0257	LADILHA BRANCA	H	0,60000000	20,70	12,42
0258	SERVENTE	H	0,60000000	15,66	9,33
TOTAL MAT. DE OBRAS					21,75
VALOR					68,51
VALOR SEM ENCARGOS					54,96
VALOR ENCARGOS (83,88%)					13,95
VALOR COM ENCARGOS					68,51
VALOR BDI (24,92%)					17,07
VALOR COM BDI					85,48
QUANTIDADE					47,27



Item	Fonte	Med	Cobertura	Preço Unitário	Total
10118	SERVIÇO	M2	0,25000000	3,31	0,79
TOTAL MATERIAL					0,79
	FORTE	Med	Cobertura	Preço Unitário	Total
	SERVIÇO	M2	0,25000000	26,75	6,63
	SERVIÇO	M2	0,20000000	15,05	3,11
TOTAL Sem as Sums					7,28
VALOR				8,04	
VALOR SEM ENCARGOS				3,82	
VALOR ENCARGOS (21,87%)				4,22	
VALOR COM ENCARGOS				8,04	
VALOR BDI (21,87%)				2,05	
VALOR COM BDI				10,04	
QUANTIDADE					47,27

2.6.4 C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Item	Fonte	Med	Cobertura	Preço Unitário	Total
10119	SERVIÇO	M2	0,00000000	0,79	0,00
TOTAL Equipamento Cada Item					0,00

Item	Fonte	Med	Cobertura	Preço Unitário	Total
10120	SERVIÇO	M2	21,00000000	0,43	9,03
10121	SERVIÇO	M2	0,00000000	70,25	2,19
10122	SERVIÇO	M2	0,10000000	42,19	4,22
10123	SERVIÇO	M2	20,50000000	0,52	10,67
10124	SERVIÇO	M2	0,10000000	34,00	3,40
10125	SERVIÇO	M2	0,05000000	33,05	1,65
10126	SERVIÇO	M2	2,50000000	1,29	3,22
TOTAL MATERIAL					35,37

Item	Fonte	Med	Cobertura	Preço Unitário	Total
11227	SERVIÇO	M2	0,50000000	20,70	10,35
10381	SERVIÇO	M2	1,20000000	20,70	24,84
10382	SERVIÇO	M2	1,30000000	13,50	17,55
TOTAL Sem as Sums					52,74
VALOR				88,79	
VALOR SEM ENCARGOS				88,46	
VALOR ENCARGOS (0,37%)				33,36	
VALOR COM ENCARGOS				89,79	
VALOR BDI (21,87%)				22,27	
VALOR COM BDI				112,06	
QUANTIDADE					32,80

Item	Fonte	Med	Cobertura	Preço Unitário	Total
10383	SERVIÇO	M2	0,00000000	114,20	0,00
10384	SERVIÇO	M2	1,80000000	2,80	5,04
10385	SERVIÇO	M2	1,09000000	10,81	11,77
TOTAL					16,81

2.6.5. 130140 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORRINA 7x2cm (M)

Item	Fonte	Med	Cobertura	Preço Unitário	Total
10386	SERVIÇO	M	0,00000000	114,20	0,00
10387	SERVIÇO	M	1,80000000	2,80	5,04
10388	SERVIÇO	M	1,09000000	10,81	11,77
TOTAL					16,81



Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	total
059984 AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARCHISIA	SBC	H	0,16000000	12,18	1,95
	SBC	H	0,25000000	16,40	4,10
				TOTAL SEM ENCARGOS	6,05
				VALOR	18,73
				VALOR SEM ENCARGOS	15,51
				VALOR ENCARGOS (112,78%)	3,22
				VALOR COM ENCARGOS	18,73
				VALOR BDI (24,82%)	4,66
				VALOR COM BDI	23,39
				QUANTIDADE	24,38

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	total
11800 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,42	58,42
				TOTAL SEM ENCARGOS	58,42
				VALOR	174,86
				VALOR SEM ENCARGOS	145,82
				VALOR ENCARGOS (83,88%)	31,04
				VALOR COM ENCARGOS	176,86
				VALOR BDI (24,82%)	43,82
				VALOR COM BDI	220,68
				QUANTIDADE	2,90

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	total
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,75	10,38
2243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL SEM ENCARGOS	14,27
				VALOR	42,81
				VALOR SEM ENCARGOS	36,82
				VALOR ENCARGOS (83,88%)	8,14
				VALOR COM ENCARGOS	44,96
				VALOR BDI (24,82%)	10,95
				VALOR COM BDI	55,91
				QUANTIDADE	2,90

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	total
0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIER E AREIA S/CLIN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00015000	608,91	2,28
				TOTAL SEM ENCARGOS	2,28
				VALOR	74,86
				VALOR SEM ENCARGOS	65,82
				VALOR ENCARGOS (83,88%)	9,14
				VALOR COM ENCARGOS	74,96
				VALOR BDI (24,82%)	18,82
				VALOR COM BDI	93,78
				QUANTIDADE	2,90

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	total
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28
				TOTAL SEM ENCARGOS	1,28
				VALOR	3,84
				VALOR SEM ENCARGOS	3,28
				VALOR ENCARGOS (83,88%)	2,76
				VALOR COM ENCARGOS	6,04
				VALOR BDI (24,82%)	1,50

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,75	2,07
2549 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL SEM ENCARGOS	4,40
				VALOR	13,20
				VALOR SEM ENCARGOS	11,36
				VALOR ENCARGOS (83,88%)	2,76
				VALOR COM ENCARGOS	14,12
				VALOR BDI (24,82%)	3,50

Item de obra	Fonte	Unid	coeficiente	preço unitário	total
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28
				TOTAL SEM ENCARGOS	1,28
				VALOR	3,84
				VALOR SEM ENCARGOS	3,28
				VALOR ENCARGOS (83,88%)	2,76
				VALOR COM ENCARGOS	6,04
				VALOR BDI (24,82%)	1,50

Eng.º C. Vasconcelos  
 Eng.º Civil  
 C.R. 123456789  
 OAB RJ 123456789



2.7.3. CASAL EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:7 (M2)

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12911	SEMI-RA	M	0,60000000	20,76	12,45
12941	SEMI-RA	M	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL SEM ENCARGOS					21,78
TOTAL COM ENCARGOS (83,85%)					40,81
TOTAL SERVIÇO					42,64

VALOR COM BDI:	7,84
QUANTIDADE:	341,62

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12911	SEMI-RA	M	0,60000000	20,76	12,45
12941	SEMI-RA	M	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL SEM ENCARGOS					21,78
TOTAL COM ENCARGOS (83,85%)					40,81
TOTAL SERVIÇO					42,64

VALOR COM BDI:	7,13
VALOR COM BDI:	35,71
QUANTIDADE:	117,23

2.7.3. C/407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:8 (M2)

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12911	SEMI-RA	M	0,60000000	20,76	12,45
12941	SEMI-RA	M	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL SEM ENCARGOS					21,78
TOTAL COM ENCARGOS (83,85%)					40,81
TOTAL SERVIÇO					42,64

VALOR COM BDI:	7,86
VALOR COM BDI:	38,41
QUANTIDADE:	223,75

2.7.4. C/444 - CERÂMICA ESMAI TADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5PEI4 - PI PAREDE (M2)

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16811	SEMI-RA	M2	1,50000000	22,12	33,53
TOTAL SERVIÇO					48,71

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11301	SEMI-RA	M	0,72000000	20,76	14,94
12941	SEMI-RA	M	0,72000000	16,08	11,79
TOTAL SEM ENCARGOS					26,73
TOTAL COM ENCARGOS (83,85%)					72,86
TOTAL SERVIÇO					66,61



VALOR ENCARGOS (83,88%)	18,25
VALOR COM ENCARGOS	72,85
VALOR BDI (24,92%)	18,16
VALOR COM BDI	91,01
QUANTIDADE	117,23

2.7.5. O-120 OBRAS DE INSTALAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm) (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SIEMTRA	KG	0,23100000	2,71
				TOTAL SIEMTRA	6,78
				TOTAL	6,78

VALOR	8,04
VALOR SEM ENCARGOS	3,82
VALOR ENCARGOS (83,88%)	4,52
VALOR COM ENCARGOS	8,04
VALOR BDI (24,92%)	2,00
VALOR COM BDI	10,04
QUANTIDADE	117,23

2.8.1. 102822 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/IBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	20,11	80,35
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/IBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	24,09	24,09
102806	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	262,56	262,56
102891	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2016	SIEMTRA	UN	3,37	10,11
102893	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2016	SIEMTRA	UN	3,00	3,00
54672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/IBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	5,96	19,88
54674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/IBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	8,42	8,42
94480	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	32,31	64,02
94486	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	48,25	48,25
94600	TE. PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/IBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	9,53	9,53
94690	TE. PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/IBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SIEMTRA	UN	13,08	13,08



147180 FORNECIDA DE BOTA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCANEL, 30" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2000 1  
 147181 BARRIL PVC, ROTACIONEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBROFIBRIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2000 1  
 147182 BARRIL PVC, ROTACIONEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBROFIBRIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2000 1

NUMERO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
147180	1	M	1.000,00	1.000,00
147181	1	M	1.400,00	1.400,00
147182	1	M	1.300,00	1.300,00
TOTAL SERVIÇO				3.700,00
VALOR:				3.700,00
VALOR SEM ENCARGOS:				3.700,00
VALOR ENCARGOS (33,85%):				1.242,00
VALOR COM ENCARGOS:				4.942,00
VALOR BDI (24,87%):				1.208,00
VALOR COM BDI:				6.150,00
QUANTIDADE:				3,00

NUMERO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
147180	1	M	1.000,00	1.000,00
147181	1	M	1.400,00	1.400,00
147182	1	M	1.300,00	1.300,00
TOTAL SERVIÇO				3.700,00
VALOR:				3.700,00
VALOR SEM ENCARGOS:				3.700,00
VALOR ENCARGOS (33,85%):				1.242,00
VALOR COM ENCARGOS:				4.942,00
VALOR BDI (24,87%):				1.208,00
VALOR COM BDI:				6.150,00
QUANTIDADE:				3,00

2.8.2.0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

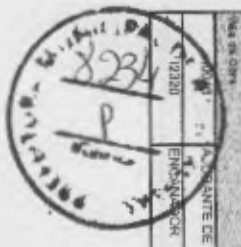
NUMERO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11170	1	UN	1.000,00	1.000,00
11408	1	UN	1.000,00	1.000,00
11548	1	UN	1.000,00	1.000,00
11051	1	UN	1.000,00	1.000,00
11052	1	UN	1.000,00	1.000,00
11180	1	M	0.560,00	0.560,00
11575	1	UN	2.000,00	2.000,00
11525	1	UN	1.000,00	1.000,00
TOTAL SERVIÇO				433,00
VALOR:				433,00
VALOR SEM ENCARGOS:				433,00
VALOR ENCARGOS (33,85%):				146,50
VALOR COM ENCARGOS:				579,50
VALOR BDI (24,87%):				142,00
VALOR COM BDI:				721,50
QUANTIDADE:				5,00

NUMERO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11043	1	H	10,77	10,77
11325	1	H	20,31	20,31
TOTAL SERVIÇO				31,08
VALOR:				31,08
VALOR SEM ENCARGOS:				31,08
VALOR ENCARGOS (33,85%):				10,52
VALOR COM ENCARGOS:				41,60
VALOR BDI (24,87%):				10,23
VALOR COM BDI:				51,83
QUANTIDADE:				5,00

2.8.3.0304 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOOLINA COTRINEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

NUMERO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11052	1	UN	6,12	6,12
11324	1	UN	91,09	91,09
12453	4	UN	0,63	2,52
12420	1	UN	13,05	13,05
25202	1	UN	42,25	42,25
TOTAL SERVIÇO				155,03
VALOR:				155,03
VALOR SEM ENCARGOS:				155,03
VALOR ENCARGOS (33,85%):				52,48
VALOR COM ENCARGOS:				207,51
VALOR BDI (24,87%):				51,60
VALOR COM BDI:				259,11
QUANTIDADE:				5,00





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
1190	PIXA DE VEDAÇÃO	0,50	0,28	0,14
1135	JOGO METAS PARA MCTORIO	1,00	38,05	38,05
1124	MCTORIO DE TOLDA BRANCA COM ACESSÓRIOS	1,00	317,33	317,33
1125	PARAFUSO CROMADO S/CAÇA S/AVITADOS, INCLUSIVE PORCA C/DO, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00	7,05	14,10
TOTAL MATERIAL				379,55
TOTAL SEM ENCARGOS				379,55
VALOR SEM ENCARGOS (83,85%)				318,36
VALOR COM ENCARGOS				379,55
VALOR BDI (24,92%)				93,79
VALOR COM BDI				319,78
QUANTIDADE:				5,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
0049	AJUDANTE DE ENCAVADOR	2,00	16,77	33,54
1220	ENCAVADOR	1,00	20,31	20,31
TOTAL Mão de Obra				53,85
VALOR				477,65
VALOR SEM ENCARGOS				412,99
VALOR ENCARGOS (83,85%)				64,99
VALOR COM ENCARGOS				477,65
VALOR BDI (24,92%)				119,02
VALOR COM BDI				596,71
QUANTIDADE:				2,00

2.3.5. M057 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,08 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL. 14687,4 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES), AF\_12/2020 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
0678	RETIROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTENCIALID. 88 HP, CAÇAMBA CARGES CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH. DURNO AF_06/2014	1	49,25	49,25
0679	RETIROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTENCIALID. 88 HP, CAÇAMBA CARGES CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH. DURNO AF_06/2014	1	134,50	134,50
TOTAL Equipamento Cabo Inertia:				183,75
00013568	PAEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,30 M	5	1.191,17	5.955,85
TOTAL MATERIAL				5.805,15
TOTAL				6.018,90
TOTAL SEM ENCARGOS				5.200,00
TOTAL COM ENCARGOS				6.018,90
TOTAL BDI (24,92%)				1.500,00
TOTAL COM BDI				7.518,90
QUANTIDADE:				5,00

For: *[Handwritten Signature]*  
 Eng. Civil  
 C.R.C. 123456

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,23310000	18,23	47,88
TOTAL Item de obra com Encargos Complementares						128,38
8319	PREMUNISSA TIPOCO 13 (14) VOLUME DE CALÇANTO E AREIA MÉDIA ÚNICA, PREPARADO PARA USO COM BETONERA 400 L Nº 092018	SINAP	M3	0,13140000	507,32	68,89
8320	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_092020	SINAP	M3	0,25420000	1.907,58	1.057,19
8321	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_092020	SINAP	M3	0,01540000	4.892,50	72,11
8322	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_092020	SINAP	M3	0,75420000	183,18	145,40
TOTAL SINAP						1.347,41
VALOR:						7.440,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7.287,28
VALOR ENCARGOS (8,85%):						153,04
VALOR COM ENCARGOS:						7.440,32
VALOR BDI (24,82%):						1.854,12
VALOR COM BDI:						9.294,44
QUANTIDADE:						1,00

**2.8.6. 00787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
11797	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,26	0,52
TOTAL VALOR:						4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,31	5,07
TOTAL Item de obra						8,37
VALOR:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (8,3,85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,00
VALOR BDI (24,82%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,49
QUANTIDADE:						2,00

**2.8.7. 04870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12910	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,27	19,27
TOTAL SINAP						19,27
12911	PLUMBERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Item de obra						10,38
VALOR:						29,65
VALOR SEM ENCARGOS:						23,42
VALOR ENCARGOS (8,3,85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						29,65



2.8.10.053 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1512	PORTA PAPEL TIPO DISPENSOR PARA PAPEL TOALHA INTERLIGADO	SENTERIA	UN	1,00000000	39,80	39,80
					TOTAL Material:	39,80
2261	PEDEREIRO	SENTERIA	M	0,50000000	20,16	10,08
					TOTAL Mão de obra:	10,08
					VALOR:	50,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,20
					VALOR ENCARGOS (83,89%):	6,29
					VALOR COM ENCARGOS:	50,18
					VALOR BDI (24,82%):	12,50
					VALOR COM BDI:	62,68
					QUANTIDADE:	3,00

VALOR BDI (24,82%):	1,28
VALOR COM BDI:	27,63
QUANTIDADE:	5,00

2.8.9.95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	28,55	28,55
					TOTAL Material:	28,55
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,03230000	21,75	13,75
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19920000	16,25	3,35
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:	17,10
					VALOR:	45,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,10
					VALOR ENCARGOS (83,58%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	45,65
					VALOR BDI (24,82%):	11,37
					VALOR COM BDI:	57,02
					QUANTIDADE:	2,00

VALOR BDI (24,82%):	1,28
VALOR COM BDI:	27,63
QUANTIDADE:	5,00

2.8.10.062880 - PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADAVASO SANITARIO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1004838	FITA TEPILON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,86000000	0,14	0,54
000181	JOELHO 90 PVC ROSDAVEL 3/4"	SBC	UN	2,00000000	3,66	7,36
000768	LUVA DE REDUCAO PVC ROSDAVEL, 1" x 3/4"	SBC	UN	1,00000000	7,71	7,71
000962	LUVA PVC ROSDAVEL 3/4" AGUA FRIA	SBC	UN	1,00000000	3,60	3,60
000715	NIPE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	1,00000000	2,40	2,40
0003075	TUBO PVC AGUA ROSCA 1 1/2"	SBC	M	0,50000000	42,46	21,23
					TOTAL Material:	42,70

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0009034	ADJUVANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	M	0,22000000	13,10	10,55



1099200	BOMBEIRO DO ENCANADOR	SBC	H	1,60000000	19,40	27,20
---------	-----------------------	-----	---	------------	-------	-------

TOTAL, Valor de obra	57,10
VALOR:	79,81
VALOR SEM ENCARGOS:	60,12
VALOR ENCARGOS (112,78%):	19,69
VALOR COM ENCARGOS:	79,81
VALOR BDI (24,82%):	19,88
VALOR COM BDI:	99,69
QUANTIDADE:	5,00

2.8.11. 023219 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO (UNI)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Valor	Valor	Total
1003389	ADESIVO PARA PVC largura de 75 gramas	SBC	UN	0,20000000	14,00	2,80
1005950	BUCHA REDUÇAO LONCA PVC SOLDAVEL 40x25mm	SBC	UN	1,00000000	4,79	4,79
1002875	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,00000000	1,00	1,00
1005678	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 42UL 25mm x 34"	SBC	UN	1,00000000	9,67	9,67
000487	LIXA 124RA MADEIRA S422 NORPTON 100	SBC	UN	0,02000000	21,36	0,42
000421	LIXA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,00000000	1,09	1,09
000399	SOLUÇAO IMPERMEABILIZANTE PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,03000000	60,70	1,97
001097	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	2,60000000	5,60	14,50
				TOTAL Material		24,97

TOTAL	17,50
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (112,78%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,00
TOTAL, Valor de obra	41,19
VALOR:	76,40
VALOR SEM ENCARGOS:	56,13
VALOR ENCARGOS (112,78%):	21,27
VALOR COM ENCARGOS:	78,40
VALOR BDI (24,82%):	19,03
VALOR COM BDI:	98,43
QUANTIDADE:	5,00

2.8.12. 062765 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO (UNI)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Valor	Valor	Total
0002986	ADESIVO PARA PVC largura de 75 gramas	SBC	UN	0,20000000	14,00	2,80
0006660	BUCHA REDUÇAO LONCA PVC SOLDAVEL 40x25mm	SBC	UN	1,00000000	4,79	4,79
1000675	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,00000000	1,00	1,00
1005678	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 42UL 25mm x 34"	SBC	UN	1,00000000	9,67	9,67
1003487	LIXA 124RA MADEIRA S422 NORPTON 100	SBC	UN	0,02000000	21,36	0,42
1004821	LIXA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,00000000	1,09	1,09
1003999	SOLUÇAO IMPERMEABILIZANTE PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,03000000	60,70	1,97
001097	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	3,60000000	6,60	20,18
				TOTAL Material		43,95

TOTAL	12,19
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (112,78%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,19
VALOR BDI (24,82%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,47
QUANTIDADE:	5,00



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TOTAL Valor de obra	1,541,000,000	15,40	23,71
TOTAL Valor de obra			44,81
VALOR:			85,98
VALOR SEM ENCARGOS:			62,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):			23,17
VALOR COM ENCARGOS:			86,05
VALOR BDI (24,92%):			21,41
VALOR COM BDI:			107,46
QUANTIDADE:			2,00

2.8.13. 052784 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA INICTORIO (UN)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
003388	ADESIVO PARA PVC Espessa de 75 gramas	SBC	UN	0,20000000	14,00	2,80
009990	BUCHA REDUÇAO LONCA PVC SOLDAVEL 40x25mm	SBC	UN	1,00000000	4,79	4,79
002675	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,00000000	1,00	1,00
005676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 34"	SBC	UN	1,00000000	9,07	9,07
003487	LIXA PARA MADEIRA BAZZ NORFON 100	SBC	UN	0,00000000	21,39	0,42
002421	LUBA PVC SOLDAVEL 35mm	SBC	UN	1,00000000	1,09	1,09
003588	SOLUÇAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,00000000	65,70	1,07
0021087	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	3,00000000	5,80	16,80
	TOTAL Item					88,84

MS de obra

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
009934	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,48200000	12,79	18,13
0098200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,48800000	16,40	24,40
	TOTAL Item de obra					42,53
	VALOR:					81,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					59,51
	VALOR ENCARGOS (112,76%):					22,88
	VALOR COM ENCARGOS:					81,07
	VALOR BDI (24,92%):					20,28
	VALOR COM BDI:					101,27
	QUANTIDADE:					2,00

2.8.14. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D-25MM (17) (UN)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,37
12983	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 25MM (17)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,48	80,48
	TOTAL Item					80,75

MS de obra

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,30
	TOTAL Item de obra					22,85
	VALOR:					43,38
	VALOR SEM ENCARGOS:					43,73
	VALOR ENCARGOS (83,88%):					12,66
	VALOR COM ENCARGOS:					53,39

Eng.º M.º V. Vasconcelos  
 Engenharia Civil



2.8.18.0000 - ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1113	PREÇO DE INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11908	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,92	89,92
TOTAL VALORES:						90,22

VALOR BDI (24,82%):	26,78
VALOR COM BDI:	104,17
QUANTIDADE:	1,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,77	18,87
2230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,31	19,29
TOTAL Mão de Obra:						38,16
VALOR:						138,43
VALOR SEM ENCARGOS:						194,23
VALOR ENCARGOS (83,88%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						126,63
VALOR BDI (24,92%):						31,28
VALOR COM BDI:						158,61
QUANTIDADE:						4,00

VALOR BDI (24,92%):	31,28
VALOR COM BDI:	158,61
QUANTIDADE:	4,00

2.8.18.0020 - ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0012	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,10
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,29	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,80	0,14
TOTAL VALORES:						8,89

VALOR BDI (24,82%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,07
QUANTIDADE:	1,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,77	1,50
2230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						15,24
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (83,88%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
VALOR BDI (24,82%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,53
QUANTIDADE:						8,00

VALOR BDI (24,82%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,53
QUANTIDADE:	8,00

2.8.17.00803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6118	ACQ. CAIXA	SEINFRA	KG	1,31700000	7,78	10,24
6783	AMARR. RECOCCO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,46	0,20
6785	AMARR. ARMAÇA	SEINFRA	M2	0,10500000	63,46	6,95
8026	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	71,61	3,00



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10461	VAL. HORRATA DA	KG	5,46000000	1,00
10462	VAL. HORRATA DA	M2	0,10000000	28,51
10463	VAL. HORRATA DA	KG	28,17900000	0,52
10464	VAL. HORRATA DA	M	0,03000000	9,40
10465	VAL. HORRATA DA	LN	100,80000000	0,54
TOTAL MATERIAIS				38,98
10040	ADJUVANTE DE ARMADOR-FRANCO	KG	0,11500000	18,77
10041	ADJUVANTE DE CARPINTERO	H	0,00500000	10,77
10121	ARMADOR-FRANCO	H	0,11500000	20,76
10488	CARPITEIRO	H	0,00500000	20,76
12381	FRANCO	H	2,90100000	20,76
12543	FRANCO	H	5,30900000	18,82
TOTAL MATERIAIS				118,88
VALOR				286,75
VALOR SEM ENCARGOS				160,51
VALOR ENCARGOS (83,85%)				106,24
VALOR COM ENCARGOS				266,75
VALOR BDI (24,92%)				66,47
VALOR COM BDI				333,22
QUANTIDADE				4,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10047	ANEL BORSACHA PARA PVC 50mm	LN	3,00000000	1,34
10048	ANEL BORSACHA PARA PVC SERIE R 100mm	LN	9,00000000	2,31
101342	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	LN	1,00000000	12,19
100488	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	LN	1,00000000	3,90
100263	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 110 x 75mm	LN	1,00000000	20,21
100264	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	LN	1,00000000	43,79
100407	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	LN	1,00000000	10,55
100489	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	LN	2,00000000	14,18
100480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	M	1,00000000	15,60
100481	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	M	1,00000000	9,69
100482	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	M	1,20000000	24,40
100483	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1,00kg	LN	0,14000000	32,89
TOTAL MATERIAIS				203,63

2.8.18. 063025 - PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO) (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10047	ANEL BORSACHA PARA PVC 50mm	LN	3,00000000	1,34
10048	ANEL BORSACHA PARA PVC SERIE R 100mm	LN	9,00000000	2,31
101342	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	LN	1,00000000	12,19
100488	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	LN	1,00000000	3,90
100263	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 110 x 75mm	LN	1,00000000	20,21
100264	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	LN	1,00000000	43,79
100407	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	LN	1,00000000	10,55
100489	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	LN	2,00000000	14,18
100480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	M	1,00000000	15,60
100481	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	M	1,00000000	9,69
100482	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	M	1,20000000	24,40
100483	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1,00kg	LN	0,14000000	32,89
TOTAL MATERIAIS				203,63

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10048	ANEL BORSACHA PARA PVC SERIE R 100mm	LN	9,00000000	2,31
101342	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	LN	1,00000000	12,19
100488	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	LN	1,00000000	3,90
100263	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 110 x 75mm	LN	1,00000000	20,21
100264	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	LN	1,00000000	43,79
100407	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	LN	1,00000000	10,55
100489	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	LN	2,00000000	14,18
100480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	M	1,00000000	15,60
100481	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	M	1,00000000	9,69
100482	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	M	1,20000000	24,40
100483	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1,00kg	LN	0,14000000	32,89
TOTAL MATERIAIS				203,63

2.8.19.09999 - PÓRTO ESCOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO) (UN)



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100435	100435 - BARRA PARA PVC 50mm	SBC	UN	2,00000000	1,54	4,02
100436	100436 - BARRA PARA PVC 75mm	SBC	UN	2,00000000	1,96	5,84
100437	100437 - BARRA PARA PVC 100mm	SBC	UN	0,00000000	2,31	20,79
100438	100438 - JOELHO 45 PVC ESCOTO SÉRIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,00000000	12,19	12,19
100439	100439 - JOELHO 90 PVC ESCOTO SÉRIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,00000000	8,66	8,66
100440	100440 - JOELHO 90 PVC ESCOTO SÉRIE NORMAL 75mm	SBC	UN	1,00000000	3,92	3,92
100441	100441 - JUNÇÃO PVC COM REDUÇÃO ESCOTO SÉRIE NORMAL 100 x 75mm	SBC	UN	1,00000000	20,21	20,21
100442	100442 - JUNÇÃO PVC SEMPLER 100 x 100mm	SBC	UN	1,00000000	43,79	43,79
100443	100443 - TÊ ESCOTO SANITÁRIO PVC SÉRIE NORMAL 75 x 50mm	SBC	UN	2,00000000	14,18	28,36
100444	100444 - TUBO PVC ESCOTO SÉRIE NORMAL 100mm	SBC	M	1,10000000	15,65	17,23
100445	100445 - TUBO PVC ESCOTO SÉRIE NORMAL 50mm	SBC	M	1,00000000	9,69	9,69
100446	100446 - TUBO PVC ESCOTO SÉRIE NORMAL 75mm	SBC	M	1,20000000	24,40	29,28
100447	100447 - VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,14000000	32,59	4,56
	TOTAL MATERIAL					288,44

VALOR COM BDI:	611,74
QUANTIDADE:	2,00

VALOR:	440,81
VALOR SEM ENCARGOS:	317,86
VALOR ENCARGOS (11,79%):	122,96
VALOR COM ENCARGOS:	440,81
VALOR BDI (24,82%):	109,77
VALOR COM BDI:	550,58
QUANTIDADE:	5,00

2.8.20.09999 - CAIXA SIFONADA 150X150X20cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100435	100435 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 20 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,20	28,20
	TOTAL MATERIAL:					28,20

VALOR:	46,73
VALOR SEM ENCARGOS:	35,83
VALOR ENCARGOS (31,89%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	46,73
VALOR BDI (24,82%):	11,64
VALOR COM BDI:	58,37
QUANTIDADE:	6,00



2.8.21. 016028 - BOMBA ESOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
028288	BOMBA SANITARIO PVC Horizontal de 15 litros	SBC	UN	0,07400000	14,00	0,19
028289	FECHO 90 P.C ESOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	1,00000000	7,00	7,00
028290	FECHA 1422 NOROION 100	SBC	UN	0,00000000	21,38	0,17
028291	SOLUÇAO SANITARIA PARA 1000S PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,01500000	66,70	0,10
028292	1000S PVC ESOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	1,10000000	6,04	6,20
TOTAL MATERIAL					10,34	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
109924	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCAMADOR	SBC	H	2,33000000	12,19	28,50
109920	BOMBEIRO OU ENCAMADOR	SBC	H	2,87000000	16,40	47,20
TOTAL Mão de Obra					75,39	
VALOR					96,90	
VALOR SEM ENCARGOS					69,87	
VALOR ENCARGOS (112,78%)					40,28	
VALOR COM ENCARGOS					90,90	
VALOR BD (24,92%)					22,65	
VALOR COM BD					113,55	
QUANTIDADE					5,00	

TOTAL					113,55
-------	--	--	--	--	--------

2.8.22. 04016 - BANCAIDA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)

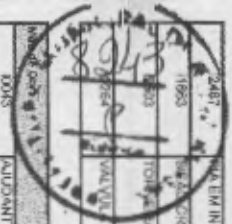
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10108	AREIA CRUOSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,23	0,56
17893	BANCAIDA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,40	252,40
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,52	1,66
TOTAL MATERIAL					254,52	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
2543	BOFENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					89,91	
VALOR					310,43	
VALOR SEM ENCARGOS					278,49	
VALOR ENCARGOS (83,88%)					26,14	
VALOR COM ENCARGOS					310,43	
VALOR BD (24,92%)					77,40	
VALOR COM BD					388,83	
QUANTIDADE					1,77	

TOTAL					388,83
-------	--	--	--	--	--------

2.8.23. C3017 - PIA DE AÇO INOX (120x60)cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
01196	AÇO GALVAO	SEINFRA	KG	0,00000000	7,76	4,90
01198	AREIA CRUOSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,23	1,33
0666	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,52	5,11
12344	PIA VIDA ROSCA 75M X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	7,11
11895	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,46	1,80



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10000	ADJUVANTE DE ENCAIXADOR	SINIFRA	H	1,00000000	15,10	15,10
12500	ENCAIXADOR	SINIFRA	H	1,00000000	154,26	154,26
12591	FEDIEIRO	SINIFRA	H	1,00000000	34,98	34,98
12543	SERVENTE	SINIFRA	H	1,00000000	41,40	41,40
TOTAL MATERIAIS						445,74

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10000	ADJUVANTE DE ENCAIXADOR	SINIFRA	H	2,00000000	18,77	37,54
12500	ENCAIXADOR	SINIFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
12591	FEDIEIRO	SINIFRA	H	2,00000000	20,70	41,40
12543	SERVENTE	SINIFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MATERIAIS						148,76
VALOR						552,53
VALOR SEM ENCARGOS						482,57
VALOR ENCARGOS (83,88%)						69,96
VALOR COM ENCARGOS						552,53
VALOR BDI (24,92%)						137,69
VALOR COM BDI						690,22
QUANTIDADE						1,00

**2.B.24.092703 - PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
000430	FITA TEFILON VEDA ROSCA 10mm x 25m	SBC	M	4,00000000	0,14	0,67
000181	JOELHO 90 PVC ROSCÁVEL 3/4"	SBC	UN	2,00000000	3,00	7,18
000709	LUBA DE REDUÇAO PVC ROSCÁVEL 1" x 3/4"	SBC	UN	1,00000000	7,77	7,77
000942	LUBA PVC ROSCÁVEL 3/4" AQUA FRIA	SBC	UN	3,00000000	3,62	9,66
000915	MIPLE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	1,00000000	2,40	2,40
000913	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	SBC	M	4,00000000	14,42	57,69
TOTAL MATERIAIS						79,39

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
100904	ADJUVANTE DE BOMBEIRO OU ENCAIXADOR	SBC	H	1,34000000	12,19	16,33
100900	BOMBEIRO OU ENCAIXADOR	SBC	H	1,13400000	16,40	18,59
TOTAL MATERIAIS						34,92
VALOR						114,29
VALOR SEM ENCARGOS						96,68
VALOR ENCARGOS (112,78%)						18,52
VALOR COM ENCARGOS						114,29
VALOR BDI (24,92%)						28,43
VALOR COM BDI						142,61
QUANTIDADE						1,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC FRIJO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,45	0,02
11000	SOLUÇÃO LIMPA-DURA PARA PVC FRIJO	SEINFRA	L	0,00030000	36,06	0,01
02001	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,07000000	5,30	5,30
TOTAL MATERIAIS						5,33

**2.B.25.02017 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC FRIJO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,45	0,02
11000	SOLUÇÃO LIMPA-DURA PARA PVC FRIJO	SEINFRA	L	0,00030000	36,06	0,01
02001	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,07000000	5,30	5,30
TOTAL MATERIAIS						5,33



Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Total
1000	ADHESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	H	0,13000000	16,77	2,18
1001	ENCAMADOR	H	0,13000000	20,31	2,64
TOTAL Valor en Oros					4,82
VALOR:					11,21
VALOR SIN ENCARGOS:					8,28
VALOR ENCARGOS (83,87%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					11,21
VALOR BDI (24,92%):					2,75
VALOR COM BDI:					14,00
QUANTIDADE:					12,17

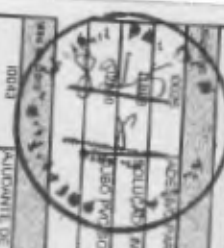
**2.8.25. C0954 - COTOVELO PVC SOLID. MARRON D=32mm (1") (UN)**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Total
1000	ADHESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	42,45	0,33
1001	COTOVELO PVC SOLIDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,85	1,85
1100	SOLUCION UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	38,88	0,11
TOTAL Valor:					2,29
VALOR:					8,75
VALOR SIN ENCARGOS:					4,72
VALOR ENCARGOS (83,87%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					8,75
VALOR BDI (24,92%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,93
QUANTIDADE:					4,90

**2.8.27. C2282 - TE PVC SOLID. MARRON D=32mm (1") (UN)**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Total
1000	ADHESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	42,45	0,50
1100	SOLUCION UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	38,88	0,18
1101	TE PVC SOLIDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Valor:					2,79
VALOR:					3,18
VALOR SIN ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS (83,87%):					10,82
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR BDI (24,92%):					13,57
VALOR COM BDI:					13,57

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Total
1000	ADHESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	42,45	0,50
1100	SOLUCION UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	38,88	0,18
1101	TE PVC SOLIDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Valor:					2,79
VALOR:					3,18
VALOR SIN ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS (83,87%):					10,82
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR BDI (24,92%):					13,57
VALOR COM BDI:					13,57



QUANTIDADE											TOTAL
19280	ENCARDO	SEN.FRA	K3	0.000000	PREÇO UNITÁRIO	42.42	TOTAL	812.01			
		SEN.FRA	L	0.000000		36.88		6.82			
		SEN.FRA	M	1.000000		2.81		2.81			
TOTAL MARCO						7.83		7.83			
19280	ENCARDO	SEN.FRA	H	0.120000	PREÇO UNITÁRIO	18.77	TOTAL	2.27			
		SEN.FRA	M	0.120000		20.31		2.43			
TOTAL MARCO						31.10		31.10			
VALOR						4.46					
VALOR SEM ENCARCOS						7.28					
VALOR ENCARCOS (62.87%)						4.66					
VALOR COM ENCARCOS						2.88					
VALOR BDI (24.87%)						7.28					
VALOR COM BDI						1.81					
QUANTIDADE						52.86					

2.2.28. S11075 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 8,00 x 2,50 x 2,00 m (un)

QUANTIDADE											TOTAL
500	40	ORSE	m	11.500000	PREÇO UNITÁRIO	13.54	TOTAL	249.80			
500	021	ORSE	m2	88.070000		114.87		6.767.18			
500	026	ORSE	m3	2.15000000		425.87		915.62			
500	036	ORSE	m3	72.70000000		15.09		1.042.37			
500	027	ORSE	m3	0.17500000		488.73		87.48			
500	10	ORSE	m3	72.20000000		48.37		3.428.92			
500	027	ORSE	m2	1.79000000		198.67		356.22			
500	027	ORSE	m2	1.00000000		88.19		88.19			
500	027	ORSE	m2	14.04000000		131.88		1.852.89			
500	027	ORSE	m3	22.61000000		133.32		4.305.22			
TOTAL MARCO						64.54		225.89			
VALOR						19.488.43					
VALOR SEM ENCARCOS						18.488.07					
VALOR ENCARCOS (11.81%)						4.877.36					
VALOR COM ENCARCOS						19.488.42					
VALOR BDI (24.87%)						4.888.78					
VALOR COM BDI						24.341.18					
QUANTIDADE						1.96					

Projetos C. Vasconcelos  
 Engenharia Civil

Material	Fonte	Qtd	Quantidade	Preço Unitário	Total
UN360	SBC	M	0,10000000	0,87	0,08
UN362	SBC	UN	1,00000000	26,48	26,48
TOTAL Material					26,56
TOTAL					26,56
TOTAL Valor de OBR					26,56
VALOR					55,15
VALOR SEM ENCARGOS					28,99
VALOR ENCARGOS (112,78%)					14,16
VALOR COM ENCARGOS					55,15
VALOR BDI (24,87%)					13,74
VALOR COM BDI					68,89
QUANTIDADE					8,00

Material	Fonte	Qtd	Quantidade	Preço Unitário	Total
UN360	SBC	M	0,10000000	0,87	0,08
UN362	SBC	UN	1,00000000	26,48	26,48
TOTAL Material					26,56
TOTAL					26,56
TOTAL Valor de OBR					26,56
VALOR					55,15
VALOR SEM ENCARGOS					28,99
VALOR ENCARGOS (112,78%)					14,16
VALOR COM ENCARGOS					55,15
VALOR BDI (24,87%)					13,74
VALOR COM BDI					68,89
QUANTIDADE					8,00

**2.9.2. 00634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**


Material	Fonte	Qtd	Quantidade	Preço Unitário	Total
0307	SENTRA	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL Material					2,70

Material	Fonte	Qtd	Quantidade	Preço Unitário	Total
03042	SENTRA	H	0,10000000	15,77	1,58
0312	SENTRA	H	0,10000000	20,76	2,08
TOTAL Valor de OBR					4,60
VALOR					7,28
VALOR SEM ENCARGOS					4,60
VALOR ENCARGOS (53,89%)					2,78
VALOR COM ENCARGOS					7,28
VALOR BDI (24,87%)					1,80
VALOR COM BDI					9,08
QUANTIDADE					41,82

**2.9.3. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

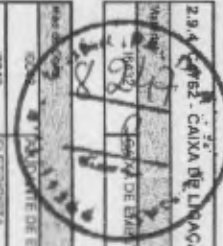
Material	Fonte	Qtd	Quantidade	Preço Unitário	Total
11255	SENTRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL Material					7,14

Material	Fonte	Qtd	Quantidade	Preço Unitário	Total
0042	SENTRA	H	0,21000000	16,77	3,52
0312	SENTRA	H	0,21000000	20,76	4,36
TOTAL Valor de OBR					7,88
VALOR					15,01
VALOR SEM ENCARGOS					10,21
VALOR ENCARGOS (53,89%)					4,80
VALOR COM ENCARGOS					15,01
VALOR BDI (24,87%)					3,74
VALOR COM BDI					18,75


 FCD Alameda de Vascos  
 S.A. Civil  
 Rua...

2.9.4 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																																							
1192	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64																																																							
TOTAL Material						1,64																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>16,77</td> <td>2,51</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>20,76</td> <td>3,11</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Sem Descontos</td> <td>4,62</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR</td> <td>7,26</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR SEM ENCARGOS</td> <td>3,83</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR ENCARGOS (83,85%)</td> <td>3,43</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR COM ENCARGOS</td> <td>7,26</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR BDI (24,82%)</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR COM BDI</td> <td>9,06</td> </tr> <tr> <td colspan="4">QUANTIDADE</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>							Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11	TOTAL Sem Descontos				4,62	VALOR				7,26	VALOR SEM ENCARGOS				3,83	VALOR ENCARGOS (83,85%)				3,43	VALOR COM ENCARGOS				7,26	VALOR BDI (24,82%)				1,80	VALOR COM BDI				9,06	QUANTIDADE				3,00
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																																									
SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51																																																									
SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11																																																									
TOTAL Sem Descontos				4,62																																																									
VALOR				7,26																																																									
VALOR SEM ENCARGOS				3,83																																																									
VALOR ENCARGOS (83,85%)				3,43																																																									
VALOR COM ENCARGOS				7,26																																																									
VALOR BDI (24,82%)				1,80																																																									
VALOR COM BDI				9,06																																																									
QUANTIDADE				3,00																																																									



2.9.5 C1928 - PLACA PICHAXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																																							
1193	ESTRELA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45																																																							
TOTAL Material						2,45																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00000000</td> <td>16,77</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00000000</td> <td>20,76</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Sem Descontos</td> <td>1,86</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR</td> <td>4,31</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR SEM ENCARGOS</td> <td>3,18</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR ENCARGOS (83,85%)</td> <td>1,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR COM ENCARGOS</td> <td>4,31</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR BDI (24,82%)</td> <td>1,07</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR COM BDI</td> <td>5,38</td> </tr> <tr> <td colspan="4">QUANTIDADE</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>							Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,83	SEINFRA	H	0,00000000	20,76	1,03	TOTAL Sem Descontos				1,86	VALOR				4,31	VALOR SEM ENCARGOS				3,18	VALOR ENCARGOS (83,85%)				1,13	VALOR COM ENCARGOS				4,31	VALOR BDI (24,82%)				1,07	VALOR COM BDI				5,38	QUANTIDADE				3,00
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																																									
SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,83																																																									
SEINFRA	H	0,00000000	20,76	1,03																																																									
TOTAL Sem Descontos				1,86																																																									
VALOR				4,31																																																									
VALOR SEM ENCARGOS				3,18																																																									
VALOR ENCARGOS (83,85%)				1,13																																																									
VALOR COM ENCARGOS				4,31																																																									
VALOR BDI (24,82%)				1,07																																																									
VALOR COM BDI				5,38																																																									
QUANTIDADE				3,00																																																									

2.9.8 C1184 - ELÉTRODOUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																								
1194	ELÉTRODOUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,87	1,87																																								
TOTAL Material						1,87																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,80000000</td> <td>16,77</td> <td>13,41</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Sem Descontos</td> <td>13,41</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR</td> <td>15,02</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR SEM ENCARGOS</td> <td>8,75</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR ENCARGOS (83,85%)</td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR COM ENCARGOS</td> <td>16,02</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR BDI (24,82%)</td> <td>3,74</td> </tr> </tbody> </table>							Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41	TOTAL Sem Descontos				13,41	VALOR				15,02	VALOR SEM ENCARGOS				8,75	VALOR ENCARGOS (83,85%)				8,28	VALOR COM ENCARGOS				16,02	VALOR BDI (24,82%)				3,74
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																										
SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41																																										
TOTAL Sem Descontos				13,41																																										
VALOR				15,02																																										
VALOR SEM ENCARGOS				8,75																																										
VALOR ENCARGOS (83,85%)				8,28																																										
VALOR COM ENCARGOS				16,02																																										
VALOR BDI (24,82%)				3,74																																										

F. C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
12/08/2014



**2.10.1 FACER - PORTA DE ALUMINIO AMODIZADO COMPACTA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1010	AREIA LIMPA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,45	0,16
1020	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,52	0,60
1102	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	427,13	427,13
				TOTAL Usual		427,89

VALOR COM BDI	18,78
QUANTIDADE	28,81

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
2391	PEDELEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	21,14
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	26,87
				TOTAL, Valor de Omb.		38,01

VALOR:	487,92
VALOR SEM ENCARGOS:	454,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,92
VALOR COM ENCARGOS:	497,92
VALOR BDI (24,92%):	124,00
VALOR COM BDI:	622,00
QUANTIDADE:	15,93

**2.10.2 C1889 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CUBO INOX P-MCS (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,23	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,52	0,07
11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	182,39	182,39
				TOTAL Usual		182,66

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1E30	MÃO-DE-OBRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
2291	PEDELEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
				TOTAL Valor de Omb.		31,39

VALOR:	213,88
VALOR SEM ENCARGOS:	184,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,16
VALOR COM ENCARGOS:	213,88
VALOR BDI (24,92%):	53,29
VALOR COM BDI:	267,17
QUANTIDADE:	3,80

**2.10.3 CAS80 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
3840	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	135,00	135,00
				TOTAL Usual		135,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERVAL VERO	SEINFRA	M	1,50000000	19,77	29,65



SEINFRA	H	2.50000000	20,79	51,30
		TOTAL Valor de Cont.		72,88
		VALOR:		218,13
		VALOR SEM ENCARGOS:		189,34
		VALOR ENCARGOS (83,89%):		48,79
		VALOR COM ENCARGOS:		218,13
		VALOR BDI (24,92%):		53,88
		VALOR COM BDI:		269,88
		QUANTIDADE:		2,79

2.11.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	1	L	0,12000000	11,35	1,36
11347	1	UN	0,28000000	0,51	0,12
12056	1	L	0,17000000	19,97	3,38
TOTAL NOME:					4,87

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	1	H	0,35000000	16,77	5,89
12235	1	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Valor de Cont.					14,16
VALOR:					19,03
VALOR SEM ENCARGOS:					16,41
VALOR ENCARGOS (83,89%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR BDI (24,92%):					4,74
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					109,98

TOTAL Valor de Cont.					14,16
VALOR:					19,03
VALOR SEM ENCARGOS:					16,41
VALOR ENCARGOS (83,89%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR BDI (24,92%):					4,74
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					109,98

2.11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF\_06/2014 (M2)

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	1	L	0,33000000	21,37	7,05
TOTAL NOME:					7,05

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	1	H	0,24400000	22,43	5,71
88316	1	H	0,02690000	16,83	1,49
TOTAL Valor de Cont. com Encargos Complementares					1,28
VALOR:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,08
VALOR ENCARGOS (81,99%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					14,28
VALOR BDI (24,92%):					3,55
VALOR COM BDI:					17,83
QUANTIDADE:					82,37

TOTAL Valor de Cont. com Encargos Complementares					1,28
VALOR:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,08
VALOR ENCARGOS (81,99%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					14,28
VALOR BDI (24,92%):					3,55
VALOR COM BDI:					17,83
QUANTIDADE:					82,37

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.11.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
TOTAL Valor de Cont.					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83,89%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24,92%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					



0035	AGUIRESZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	18,15	0,00
1130	UNDO PREPARADOR DE SUPERFICIE	SEINFRA	L	0,12000000	11,19	1,34
1131	UNDO PARA MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,81	0,12
1132	UNDO PARA ACRILICA	SEINFRA	L	0,11000000	23,11	3,92
TOTAL Material						4,19
Fonte						
0035	UNDO PREPARADOR DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,50
1133	UNDO PARA MASSA	SEINFRA	H	0,40000000	20,78	8,30
TOTAL Mão de obra						14,19
Valor						28,34
Valor sem encargos						11,72
Valor encargos (83,85%)						8,82
Valor com encargos						20,54
Valor BD (24,82%)						5,09
Valor com BD						25,63
Quantidade						148,89

2.11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1134	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,51	0,20	
1133	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,74	1,91	
TOTAL Material						2,11
Fonte						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35	
1235	PINTOR	H	0,30000000	20,78	6,22	
TOTAL Mão de obra						9,57
Valor						11,68
Valor sem encargos						5,84
Valor encargos (83,85%)						8,82
Valor com encargos						11,66
Valor BD (24,82%)						2,87
Valor com BD						14,53
Quantidade						237,48

2.11.5. C3487 - APLICACAO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1135	LIQUIDILHO INCOLOR	L	0,40000000	18,12	7,73	
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,51	0,51	
TOTAL Material						8,24
Fonte						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	18,77	3,01	
1235	PINTOR	H	0,20000000	20,78	4,15	
TOTAL Mão de obra						7,16
Valor						15,40
Valor sem encargos						11,04
Valor encargos (83,85%)						4,36

TOTAL						28,34
Valor sem encargos						11,72
Valor encargos (83,85%)						16,62
Valor com encargos						28,34
Valor BD (24,82%)						7,05
Valor com BD						35,39
Quantidade						148,89



2.12.1.1.1229 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0154	ACIDO MURATICO	L	0,14000000	5,11	0,71
0052	AMONIA	L	0,20000000	4,55	0,91
TOTAL Material:					1,62
Mão de obra					
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR COM ENCARGOS (33,85%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (24,82%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,79
QUANTIDADE:					88,22

VALOR COM ENCARGOS:	15,46
VALOR BDI (24,82%):	3,83
VALOR COM BDI:	19,29
QUANTIDADE:	38,70

2.12.2.1.1229 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0145	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	M2	1,00000000	326,49	326,49
11590	PARAFUSO FINANCEIS 1/2"X7" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,51	22,04
TOTAL Material:					348,53
Mão de obra					
12391	PLD-Ulbro	H	2,00000000	20,76	41,52
0543	SERVEANTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74
VALOR:					426,27
VALOR SEM ENCARGOS:					397,24
VALOR COM ENCARGOS (33,85%):					29,63
VALOR COM ENCARGOS:					426,27
VALOR BDI (24,82%):					106,22
VALOR COM BDI:					532,49
QUANTIDADE:					3,80

VALOR COM ENCARGOS:	426,27
VALOR SEM ENCARGOS:	397,24
VALOR COM ENCARGOS (33,85%):	29,63
VALOR COM ENCARGOS:	426,27
VALOR BDI (24,82%):	106,22
VALOR COM BDI:	532,49
QUANTIDADE:	3,80

3.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA ESCOLA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS (MES)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0520	ENCARGO DE PAVO GEOMETRICO DE OBRAS	M <sup>2</sup> S	0,50000000	5,098,91	2,524,45
0524	ENCARTEIRO JUNIOR	MES	0,16000000	14,514,46	2,322,31
TOTAL Mão de Obra:					5,258,76
VALOR:					8,286,76
VALOR SEM ENCARGOS:					2,159,20
VALOR COM ENCARGOS (47,78%):					27,56

VALOR COM ENCARGOS:	8,286,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2,159,20
VALOR COM ENCARGOS (47,78%):	27,56

Escritório: Administrativo  
 Rua: ...  
 CEP: ...



VALOR COM ENCARGOS:	5.298,79
VALOR BDI (24,92%):	1.309,86
VALOR COM BDI:	6.598,74
QUANTIDADE:	4,00

Eng. Alvaro Vasconcelos  
Eng. Civil  
R. 850 CD

**DESCRIÇÃO:** REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEGUINTES ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO; EMEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO; CRECHE SONHO FELIZ, LOCALIDADE DE PEREIRÓS; EMEF MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE (ITEM 2)

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA EDITAL Nº 8E-CP001/2022

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**ITEM 02:** REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS

**DATA CERTAME:** 23 DE JANEIRO DE 2023

**mandacari**  
empreendimento



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	REFORMA GERAL	494.104,21	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			148.972,42	94.126,85	137.360,97	113.643,97	494.104,21
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA	32.296,57	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			9.737,42	6.152,50	8.978,45	7.428,21	32.296,57
1.2	PAREDES E PAINÉIS	107.039,52	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			32.272,42	20.391,03	29.756,99	24.619,09	107.039,52
1.3	REVESTIMENTOS	18.102,25	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			5.457,83	3.448,48	5.032,43	4.163,52	18.102,25
1.4	PAVIMENTAÇÃO	102.075,22	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			30.775,68	19.445,33	28.376,91	23.477,30	102.075,22
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	54.831,72	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			16.531,76	10.445,44	15.243,22	12.611,30	54.831,72
1.6	COBERTURA E FORROS	57.132,73	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			17.225,52	10.883,79	15.882,90	13.140,53	57.132,73
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	57.513,39	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			17.340,29	10.956,30	15.988,72	13.228,08	57.513,39
1.8	INSTALAÇÕES DE GAS GLP	4.349,54	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			1.311,39	828,59	1.209,17	1.000,39	4.349,54
1.9	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	1.401,21	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			422,46	266,93	389,54	322,28	1.401,21
1.10	DRENAGEM DO AR CONDICIONADO	777,00	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			234,27	148,02	216,01	178,71	777,00
1.11	PINTURA	54.926,82	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			16.560,44	10.463,56	15.269,66	12.633,17	54.926,82
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.658,24	30,15%	19,05%	27,80%	23,00%	100,00%*
			1.102,96	696,89	1.016,99	841,40	3.658,24
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO E COZINHA COM DEPOSITOS	223.219,53	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			56.229,00	65.023,85	48.126,13	53.840,55	223.219,53
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	657,24	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			165,56	191,45	141,70	158,53	657,24
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.943,93	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			489,68	566,27	419,11	468,88	1.943,93
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	53.913,03	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			13.580,69	15.704,87	11.623,65	13.003,82	53.913,03
2.4	PAREDES E PAINÉIS	23.934,98	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			6.029,22	6.972,26	5.160,38	5.773,12	23.934,98
2.5	COBERTURA	22.409,46	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			5.644,94	6.527,88	4.831,48	5.405,16	22.409,46
2.6	PAVIMENTAÇÃO	12.545,66	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			3.160,25	3.654,55	2.704,84	3.026,01	12.545,66
2.7	REVESTIMENTO	27.199,43	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			6.851,54	7.923,19	5.864,20	6.560,50	27.199,43
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	53.067,75	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			13.367,77	15.458,64	11.441,41	12.799,94	53.067,75
2.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.486,64	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			374,48	433,06	320,52	358,58	1.486,64
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.599,22	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			2.921,84	3.378,85	2.500,79	2.797,73	11.599,22
2.11	PINTURA	11.681,56	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			2.942,58	3.402,84	2.518,54	2.817,59	11.681,56
2.12	SERVIÇOS FINAIS	2.780,63	25,19%	29,13%	21,56%	24,12%	100,00%*
			700,44	810,00	599,50	670,69	2.780,63
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.266,96	28,50%	22,50%	25,50%	23,50%	100,00%*
			7.486,08	5.910,07	6.698,07	6.172,74	26.266,96
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA ESCOLA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS	26.266,96	28,50%	22,50%	25,50%	23,50%	100,00%*
			7.486,08	5.910,07	6.698,07	6.172,74	26.266,96
		743.590,70	212.687,50	165.060,77	192.185,18	173.657,25	743.590,70
			212.687,50	377.748,27	569.933,45	743.590,70	

EMEF Sebastiana CID Farias  
 Rua Civil  
 Nova Russas - CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEGUINTE ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO; EMEF, MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO; CRECHE SONIO FELIZ, LOCALIDADE DE PEREIRÓS; EMEF, MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE (ITEM 2)

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA EDITAL N° SE-CP001/2022

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**ITEM 02:** REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS

**DATA CERTAME:** 23 DE JANEIRO DE 2023



mandacaru  
empreendimentos



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
TOTAL		7,30

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESCONECÇÃO INSS)	2,00
TOTAL		10,15

**BDI = 24,92%**

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

**DESCRIÇÃO:** REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEGUINTE ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO; EMEF. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CARINDEZINHO; CRECHE SONHO FELIZ, LOCALIDADE DE PEREIRO; EMEF. MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE (ITEM 2)

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA EDITAL N° 5E-CP001/2022

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO ) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**ITEM 02:** REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS

**DATA CERTAME:** 23 DE JANEIRO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

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

Procurador G. Vasconcelos  
CPC/19  
Civili  
15.000



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>15,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,63	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,62	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>16,66</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,58
C5	Indenização Adicional	0,46	0,34
<b>TOTAL</b>		<b>12,99</b>	<b>9,98</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Adv. Alvaro Vasconcelos  
E.O. - Civil  
OAB/RS - 100.000



Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SERRAF	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,24	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Fco. Afrânio Vasconcelos  
OAB - Civil  
n.º 83000