



Prefeitura de
São Benedito

P M S B
FLS N° 1185

TOMADA DE PREÇOS N°: 05.002/2018-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**EMPRESA: RAIMUNDO IVAN
RODRIGUES - ME**

CNPJ: 17.211.628/0001-39



REF. TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE.
ABERTURA: 01/09/2018
HORA: 09H00M

PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARÁ; A empresa **RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME (LR PROJETOS E CONSTRUÇÕES)** CNPJ nº 17.211.628/0001-39, através do seu representante legal o Sr. **RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**, Carteira de Identidade nº 431307-82, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 234.586.073-15 abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que, acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2018-TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL (CRC)**, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento a disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do artº 27 da Lei 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que, assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificado no anexo I. Caso sejamos vencedor da presente licitação;

Que, nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

OBJETO: Contratação de Empresa para serviços de construção do mini-posto de saúde de Umburana no Município de São Benedito-Ceará.

VALOR GLOBAL: R\$ 82.343,46(Oitenta e dois mil trezentos e quarenta e três reais e quarenta e seis centavos).

PROPONENTE: RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME(LR PROJETOS E CONSTRUÇÕES)
ENEDEREÇO: AV. JOSE CÂNDIDO DE CARVALHO, 63, GALERIA LIMA, SALA 05 – CENTRO – GRAÇA-CEARÁ.

CNPJ Nº 17.211.628/0001-39

Email: ivanrodrigues78@hotmail.com

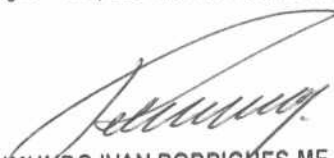
TELEFONE: (88) 99252-7989 ou (88) 99634-9969

PRAZO DE EXECUÇÃO: Cento e vinte(120)dias, conforme cronograma físico-financeiro

VALIDADE DA PROPOSTA: Sessenta(60)dias

Graça – Ce, 28 de Setembro de 2018

P M S B
FLS N° 1187


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
CNPJ: 17.211.628/0001 - 39
V. José Cândido de Carvalho,63
J. Lima, sl.05 - Centro - Graça - Ce.

CARTÓRIO RIBEIRO NOTAS, REGISTROS PÚBLICOS E DE IMÓVEIS RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO - CENTRO CEP: 62365-000	RECONHEÇO A(S) FIRMA(S) DE <u>Raimundo Ivan Rodrigues</u>
	(X) por Autenticidade () por Semelhança Em testemunho <u>da</u> da verdade. Graça(Ce) de <u>28</u> de <u>09</u> de 20 <u>18</u> () Raimunda Izolda Alves Ribeiro - Tabelião () Carlos Eduardo Albuquerque Alves Substituto VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE







P M S B
FLS N° 1188

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM(01) MINI-POSTO DE SAUDE
 LOCAL: UMBURANA
 MUNICIPIO: SÃO BENEDITO-CEARÁ

RESUMO DA PLANILHA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.387,53	1,76
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	962,13	1,19
3	ESTRUTURA	12.119,43	14,72
4	PAREDES E PAINÉIS	4.581,51	5,56
5	COBERTURA	5.326,50	6,51
6	ESQUADRIAS	6.029,50	7,40
7	REVESTIMENTO	14.918,79	18,12
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	411,54	0,50
9	PISO	5.731,38	6,96
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.822,81	4,68
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.511,05	9,12
12	PINTURA	3.316,63	4,04
13	DIVERSOS	252,35	0,31
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.321,27	18,61
VALOR ORÇAMENTO:		67.922,19	100,00
VALOR BDI TOTAL:		15.321,27	
VALOR TOTAL:		82.343,46	

Importa a presente planilha a quantia de R\$ 82.343,46(Oitenta e dois mil trezentos e quarenta e tres reais e quarenta e seis centavos)

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
 CNPJ: 17.211.628/0001 - 39
 AV. José Cândido de Carvalho,63
 Gal. Lima, sl.05 - Centro - Graça - Ca.



P M S B
FLS N° 1189

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM(01) MINI-POSTO DE SAUDE

LOCAL: UMBURANA

MUNICIPIO: SÃO BENEDITO-CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.400,43
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	182,24	1.093,44
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,00	1,80	144,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	50,15	3,25	162,99
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						903,59
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	15,15	25,17	381,33
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,03	52,07	522,26
3	ESTRUTURA						12.122,44
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,47	223,54	1.669,84
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,99	272,09	541,46
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,50	368,15	184,08
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	43,38	58,54	2.530,47
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	312,68	5,26	1.644,70
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	150,95	5,23	789,47
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,39	260,03	1.401,56
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,39	64,34	346,79
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m.	SEINFRA	M2	42,85	70,13	3.005,07
4	PAREDES E PAINÉIS						4.580,10
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	149,40	29,55	4.414,77
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	787,29	165,33
5	COBERTURA						5.358,83
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,00	85,66	5.139,60
5.2	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	60,00	0,36	21,60
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,65	5,90	92,34
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,56	12,30	105,29
6	ESQUADRIAS						6.099,38
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,50	59,94	629,37
6.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,00	4,40	176,00
6.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,00	22,33	446,60
6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	73,93	443,58
6.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	12,71	152,52
6.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,35	192,58	1.415,46
6.7	C2675	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,35	162,01	1.190,77
6.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,35	144,58	1.062,66
6.9	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,98	294,15	582,42
7	REVESTIMENTO						14.929,06


[Handwritten signatures and marks]


7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	277,80	3,31	919,52
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	136,44	14,88	2.030,23
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	141,36	15,94	2.253,28
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	136,44	57,43	7.835,75
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,30	4,48	803,26
7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	42,65	6,00	255,00
7.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,96	12,37	531,42
7.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,50	39,96	299,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						431,89
8.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	54,60	7,91	431,89
9	PISO						5.741,44
9.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	42,86	22,60	968,64
9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,86	57,43	2.461,45
9.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,90	55,01	324,56
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,50	128,18	1.986,79
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3.786,12
10.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	191,33	191,33
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	202,72	202,72
10.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	140,79	140,79
10.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	104,16	208,32
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	120,00	2,87	344,40
10.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	3,59	215,40
10.7	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00	6,34	380,40
10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	8,16	489,60
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	8,69	43,45
10.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,22	26,44
10.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	8,61	137,76
10.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,07	30,14
10.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	4,25	106,25
10.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	5,08	60,96
10.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	12,20	48,80
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	12,20	24,40
10.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	16,29	16,29
10.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	52,88	52,88
10.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	56,97	170,91
10.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	66,24	331,20
10.21	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	4,00	140,92	563,68
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						7.506,83
11.1	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	292,29	292,29
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	45,00	10,66	479,70
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	20,00	15,62	312,40
11.4	C2489	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	77,79	77,79
11.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	39,34	118,02
11.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,72	55,72
11.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	53,77	53,77
11.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.497,46	1.497,46
11.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	96,77	193,54
11.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	143,09	143,09
11.11	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	10,63	191,34
11.12	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	18,28	548,40
11.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	9,00	99,00
11.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	14,79	44,37
11.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	23,84	23,84
11.16	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	30,38	121,52
11.17	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	19,76	39,52

11.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	19,52	58,56
11.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	380,24	380,24
11.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	574,22	1.148,44
11.21	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,88	7,88
11.22	C1151	DUCHA P/ W/C CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	45,50	137,70
11.23	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	320,84	320,84
11.24	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	232,30	1.161,50
12	PINTURA						3.908,73
12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	141,36	9,76	1.379,67
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,36	9,87	477,31
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	93,00	8,17	759,81
12.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,00	9,68	900,24
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,00	7,90	165,90
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,00	10,80	226,80
13	DIVERSOS						252,25
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	50,15	5,03	252,25
						VALOR ORÇAMENTO:	87.022,19
						VALOR BDI TOTAL:	15.321,27
						VALOR TOTAL:	82.343,46

R\$ 82.343,46(Oitenta e doismil trezentose quarenta e três reais e quarenta e seis centavos)
Graça-Ce; 28 de setembro de 2018


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

P M S B
FLS  **N°** 1191


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
CNPJ: 17.211.628/0001 - 39
AV. José Cândido de Carvalho,63
Gal. Lima, sl.05 - Centro - Graça - Ce.







P M S B
FLS N° 1192

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM(01) MINI-POSTO DE SAUDE
 LOCAL: UMBURANA
 MUNICIPIO: SÃO BENEDITO-CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.397,93	100,00 1.397,93				100,00 1.397,93
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	902,13	100,00 902,13				100,00 902,13
3	ESTRUTURA	12.119,43	30,00 6.059,72	50,00 6.059,71			100,00 12.119,43
4	PAREDES E PAINEIS	4.581,61	40,00 1.832,64	50,00 2.290,81	10,00 458,16		100,00 4.581,61
5	COBERTURA	5.356,53		50,00 2.678,27	50,00 2.678,26		100,00 5.356,53
6	ESQUADRIAS	6.091,50		20,00 2.132,03	20,00 2.132,03	20,00 1.827,44	100,00 6.091,50
7	REVESTIMENTO	14.919,79		20,00 2.983,96	60,00 8.951,67	20,00 2.983,96	100,00 14.919,79
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	431,34		30,00 215,67	30,00 215,67		100,00 431,34
9	PISO	5.731,39		25,00 1.432,85	50,00 2.865,70	25,00 1.432,84	100,00 5.731,39
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.822,61		30,00 1.146,78	30,00 1.146,78	40,00 1.529,05	100,00 3.822,61
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.511,05		30,00 2.253,32	30,00 2.253,32	40,00 3.004,41	100,00 7.511,05
12	PINTURA	3.904,63				100,00 3.904,63	100,00 3.904,63
13	DIVERSOS	252,25				100,00 252,25	100,00 252,25
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.321,27	15,21 2.330,37	31,62 4.844,59	30,89 4.732,74	22,28 3.413,57	100,00 15.321,27
		82.343,46	12.522,79	26.037,99	25.434,53	18.348,15	82.343,46
			12.522,79	38.560,78	63.995,31	82.343,46	

Graça-Ce; 28 de setembro de 2018

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
 CNPJ: 17.211.628/0001 - 39
 AV. José Cândido de Carvalho, 63
 Gal. Lima, sl.05 - Centro - Graça - Ce.



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES - ME
PROJETOS E
CONSTRUÇÕES

AV. JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO Nº 63 GALERIA LIMA SALA 05
 CENTRO - GRAÇA - CEARÁ - CEP 62365-000 fone: (88)9252.7989
 CNPJ 17.211.628/0001-39
 ivanrodrigues78@hotmail.com

P **M** **S** **B**
FLS **Nº** 1193

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM(01) MINI-POSTO DE SAUDE
 LOCAL: UMBURANA
 MUNICIPIO: SÃO BENEDITO-CEARÁ

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,5000
L	LUCRO	5,5000
TOTAL		6,0000


DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,5000
R	RISCO	0,8100
TOTAL		5,8100


I IMPOSTOS		
	CONFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB	2,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 22,86%

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

Graça-Ce; 28 de setembro de 2018


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
 CNPJ: 17.211.628/0001 - 39
 Av. José Cândido de Carvalho,63
 Gal. Lima, sl.05 - Centro - Graça - Ce.









P M S B
FLS 1194

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM(01) MINI-POSTO DE SAUDE

LOCAL: UMBURANA

MUNICIPIO: SÃO BENEDITO-CEARÁ

COPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

MA	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,67	17,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	5,67	17,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	3,85	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,78	2,17
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	13,86	2,36
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	17,64	26,46
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	62,53	62,53
TOTAL MATERIAL:						93,52
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	218,26	2,73
TOTAL SERVICIO:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						141,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						40,43
VALOR COM ENCARGOS:						182,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,85	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,84	
VALOR COM ENCARGOS:					1,80	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	5,67	0,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	3,85	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,65	0,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,40	0,09

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,22	0,15	
						TOTAL MATERIAL:	0,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,07
						VALOR COM ENCARGOS:	3,25

P M S B
FLS N° 119

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	3,85	13,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,71
						VALOR COM ENCARGOS:	25,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	3,85	6,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,23	39,85	
						TOTAL MATERIAL:	39,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,39
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,68
						VALOR COM ENCARGOS:	52,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	5,67	34,01	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	3,85	34,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	68,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	36,23	13,22	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	35,73	39,30	
						TOTAL MATERIAL:	95,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	163,85
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	69,89
						VALOR COM ENCARGOS:	223,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	5,67	48,18	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	3,85	35,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	83,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	39,38	8,27	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,58	17,95	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	12,07	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,33	77,55	
						TOTAL MATERIAL:	115,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	199,39
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	72,70
						VALOR COM ENCARGOS:	272,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	5,67	17,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	3,85	38,45
TOTAL MAO DE OBRA:						55,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	39,38	24,35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,12	56,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	44,11	27,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,39	143,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	49,78	13,09
TOTAL MATERIAL:						264,45
VALOR SEM ENCARGOS:						319,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,24
VALOR COM ENCARGOS:						368,15

P **M** **S** **B**
FLS **Nº** 1190

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,41	5,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,67	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,51	5,85
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,65	13,98
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	7,40	1,85
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,73	5,71
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,87	5,70
TOTAL MATERIAL:						33,09
VALOR SEM ENCARGOS:						46,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						58,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,41	0,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,67	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,85	0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,12	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,26

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	4,41	0,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,67	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,85	0,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,26	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,61

Edu

VALOR COM ENCARGOS: 5,23

3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,91	7,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,79	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	3,85	23,07
TOTAL MAO DE OBRA:					23,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	36,23	31,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	44,11	27,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,39	136,11
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,78	10,40
TOTAL MATERIAL:					205,58	

P M S B
FLS *1197* **N°**

VALOR SEM ENCARGOS:	236,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,59
VALOR COM ENCARGOS:	260,03

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

MA	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,67	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	3,85	23,07

TOTAL MAO DE OBRA: 34,41

VALOR SEM ENCARGOS: 34,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,93

VALOR COM ENCARGOS: 64,34

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,67	1,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	3,85	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,26	2,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,65	15,15
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	7,40	0,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,73	3,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,87	3,17
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,20	25,20
TOTAL MATERIAL:					49,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,28	8,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,10	2,36

TOTAL SERVICO: 11,13

VALOR SEM ENCARGOS: 64,23

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90

VALOR COM ENCARGOS: 70,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,67	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	3,85	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,23	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,58	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,25
					TOTAL MATERIAL:	10,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,67
					VALOR COM ENCARGOS:	29,55

P M S B
FLS 1198
N° 1198

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,91	7,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	4,41	54,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	5,67	27,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	5,67	42,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,67	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	3,85	46,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	181,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,85	9,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	36,23	22,59
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,20	192,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	44,11	38,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,65	6,99
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	7,40	14,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	4,87	24,35
					TOTAL MATERIAL:	436,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	625,88
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	161,41
					VALOR COM ENCARGOS:	787,29

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	4,41	4,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,67	5,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	5,67	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	3,85	4,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,24	7,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,40	0,89
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,06	3,71
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,36	11,88
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,23	22,92
					TOTAL MATERIAL:	47,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,79
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,87
					VALOR COM ENCARGOS:	85,66

5.2. I2045 - TELHA CERÂMICA COLONIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	3,85	1,23

TOTAL MAO DE OBRA: 2,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	39,38	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,58	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,39	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,42

VALOR SEM ENCARGOS: 3,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,55

VALOR COM ENCARGOS: 5,90

P M S B
FLS N° 1199

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,67	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	3,85	1,92

TOTAL MAO DE OBRA: 4,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85

TOTAL MATERIAL: 2,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	239,65	0,48

TOTAL SERVICO: 0,48

VALOR SEM ENCARGOS: 8,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,22

VALOR COM ENCARGOS: 12,30

6.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	4,41	5,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,67	6,75

TOTAL MAO DE OBRA: 12,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	37,51	37,51

TOTAL MATERIAL: 37,51

VALOR SEM ENCARGOS: 49,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,43

VALOR COM ENCARGOS: 59,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	4,41	0,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,67	0,57

TOTAL MAO DE OBRA: 1,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,40	0,15
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,36	2,36

TOTAL MATERIAL: 2,51

VALOR SEM ENCARGOS: 3,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,88

VALOR COM ENCARGOS: 4,40

Ches
[Signature]

6.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,41	1,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,21	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	7,40	0,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	77,22	15,44
TOTAL MATERIAL:						16,67
VALOR SEM ENCARGOS:						19,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

P M S B
FLS *100* **Nº** *1200*

6.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,41	8,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,67	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,23	36,23
TOTAL MATERIAL:						36,23
VALOR SEM ENCARGOS:						56,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						73,93

6.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,41	1,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,67	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						12,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	192,58	192,58
TOTAL MATERIAL:						192,58
VALOR SEM ENCARGOS:						192,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						192,58

6.7. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	162,01	162,01
TOTAL MATERIAL:						162,01
VALOR SEM ENCARGOS:						162,01
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:

162,01

6.8. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	4,41	6,61
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,67	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	105,70	105,70
TOTAL MATERIAL:						105,70

P M S B
FLS N° 1201

VALOR SEM ENCARGOS: 126,48

VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,10

VALOR COM ENCARGOS: 144,58

6.9. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,67	8,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	3,85	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						18,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	36,23	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,39	0,46
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,19	7,79
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	33,03	82,58
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	169,33	169,33
TOTAL MATERIAL:						260,27

VALOR SEM ENCARGOS: 278,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,77

VALOR COM ENCARGOS: 294,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,67	0,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	3,85	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,23	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 2,32

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,99

VALOR COM ENCARGOS: 3,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,67	3,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,85	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	177,28	3,55
TOTAL SERVICO:						3,55

VALOR SEM ENCARGOS: 9,26

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,62

VALOR COM ENCARGOS: 14,88

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,67	3,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,85	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	177,28	4,43
TOTAL SERVICIO:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,94

P M S B
FLS 10 N° 1202

7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,67	6,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	3,85	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,68	28,25
TOTAL MATERIAL:						28,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	282,71	5,65
TOTAL SERVICIO:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						45,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						57,43

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,67	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,85	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,17	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,48

7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,67	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,85	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	224,86	1,35
TOTAL SERVICIO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						6,00

7.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,67	3,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	3,85	2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,23	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,58	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,37

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 1203

7.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,67	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,85	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	31,50	31,50
TOTAL MATERIAL:						31,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	330,42	1,24
TOTAL SERVICIO:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						36,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						39,96

8.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	3,85	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	4,93	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						7,91

9 - C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,67	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	3,85	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	36,23	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,39	2,85
TOTAL MATERIAL:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						22,60

9.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,67	6,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	3,85	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,68	28,25

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		SEINFRA	M3	0,02000000	292,71	5,65
				TOTAL MATERIAL:		28,25	
				TOTAL SERVICOS:		5,65	
				VALOR SEM ENCARGOS:		45,31	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		12,12	
				VALOR COM ENCARGOS:		57,43	

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 1204

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,67	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,85	0,96
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,55	46,55
						TOTAL MATERIAL: 46,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	330,42	1,24
						TOTAL SERVICOS: 1,34
						VALOR SEM ENCARGOS: 51,58
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,43
						VALOR COM ENCARGOS: 55,01

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	297,61	53,57
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,50	5,46
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	222,68	15,59
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	12,89	12,89
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	6,40	3,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	10,19	1,22
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,57	1,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	6,54	0,78
						TOTAL SERVICOS: 94,70
						VALOR SEM ENCARGOS: 94,70
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 33,48
						VALOR COM ENCARGOS: 128,18

10.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	191,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	191,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,41	8,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,67	11,34
						TOTAL MAO DE OBRA: 20,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,10	24,10
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,61	97,61

P M S B
FLS N° 1205

TOTAL MATERIAL:	165,02
VALOR SEM ENCARGOS:	185,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,54
VALOR COM ENCARGOS:	202,72

10.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,41	15,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,67	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,34	19,02
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,04	37,04
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,10	38,10
TOTAL MATERIAL:						96,01
VALOR SEM ENCARGOS:						119,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,85
VALOR COM ENCARGOS:						140,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,41	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,67	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,85	92,85
TOTAL MATERIAL:						92,85
VALOR SEM ENCARGOS:						98,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						104,16

10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,41	0,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,67	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,77	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						2,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,41	0,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,67	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,30	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						3,59

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

10.7. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,41	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	5,67	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,63	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,34

P M S B
FLS N° 1206

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,41	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (87.91%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						8,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,41	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,67	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						8,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,41	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,67	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						13,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,41	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,67	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

P M S B
FLS N° 1207

TOTAL MATERIAL:	4,85
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,41	1,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,67	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						15,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,41	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,67	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,41	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,67	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						5,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,41	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						12,20

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,41	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						12,20

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 1208

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,41	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						16,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,41	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,67	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,91	35,91
TOTAL MATERIAL:						35,91
VALOR SEM ENCARGOS:						44,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						52,88

10.19. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,41	4,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,67	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,23	36,23
TOTAL MATERIAL:						36,23
VALOR SEM ENCARGOS:						47,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						56,97

10.20. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,41	4,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,67	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,50	45,50
TOTAL MATERIAL:						45,50
VALOR SEM ENCARGOS:						56,59

[assinatura]
[assinatura]

VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	66,24

10.21. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,41	5,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,67	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,44	108,44
TOTAL MATERIAL:						108,44

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 1209

VALOR SEM ENCARGOS:	120,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,39
VALOR COM ENCARGOS:	140,92

11.1. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	292,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	292,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,41	1,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,67	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	30,13	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,50	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,93	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,51
VALOR COM ENCARGOS:	10,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,41	1,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,67	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,13	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	21,50	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,73	7,10
TOTAL MATERIAL:						7,14

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,62

11.4. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,41	1,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,67	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[assinatura]

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,30	0,23
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,02	70,02
TOTAL MATERIAL:						70,25
VALOR SEM ENCARGOS:						74,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						77,79

P M S B
FLS  **Nº** 1210

11.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,41	2,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,67	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,30	0,36
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,80	28,80
TOTAL MATERIAL:						29,16
VALOR SEM ENCARGOS:						34,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						39,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,41	3,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,67	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,30	0,45
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,25	39,25
TOTAL MATERIAL:						39,70
VALOR SEM ENCARGOS:						48,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						55,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,41	2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,67	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,30	0,28
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,99	41,99
TOTAL MATERIAL:						42,27
VALOR SEM ENCARGOS:						48,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						53,77

11.8. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	5,67	51,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	3,85	19,23
TOTAL MAO DE OBRA:						70,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	36,23	3,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,39	28,43
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	94,51	567,06




17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	130,74	261,48
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	132,50	132,50
					TOTAL MATERIAL:	993,42

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	57,08	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	108,22	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	11,57	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	13,44	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	36,10	
					TOTAL SERVICOS:	226,41

P M S B
FLS N° 217

VALOR SEM ENCARGOS:	1.290,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	207,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.497,46

11.9. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	2,03	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	10,67	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	2,61	
198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,72	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	1,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	3,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,71	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,20	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	17,18	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,76	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	5,79	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	6,32	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,58	
					TOTAL MATERIAL:	33,54

VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,42
VALOR COM ENCARGOS:	96,77

11.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	2,67	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	3,43	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	22,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,73

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,17	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	3,80	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,71	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	3,17	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	1,52	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	11,12	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,09	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	21,70	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	6,43	
					TOTAL MATERIAL:	55,71

[Handwritten signatures and marks]

VALOR SEM ENCARGOS:	102,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,65
VALOR COM ENCARGOS:	143,09

11.11. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,41	1,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,02	0,34
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	25,99	0,26
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
TOTAL MATERIAL:					4,97	

P M S B
FLS N° 1212

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	10,63

11.12. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,41	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,67	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,38	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	25,99	0,60
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,35	7,42
TOTAL MATERIAL:					8,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	18,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,41	1,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,13	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	21,50	1,01
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:					3,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	4,41	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	5,67	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	30,13	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	21,50	1,35
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25

Handwritten signature and scribbles on the right margin.

TOTAL MATERIAL:	6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	14,79

11.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	4,41	4,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,67	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,60
VALOR COM ENCARGOS:						23,84

P M S B
FLS N° 1213

11.16. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,41	2,20
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,67	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
TOTAL MATERIAL:						20,95
VALOR SEM ENCARGOS:						25,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						30,38

11.17. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,41	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,67	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	25,99	1,46
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL MATERIAL:						11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						15,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,76

11.18. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,41	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,67	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	25,99	1,46
TOTAL MATERIAL:						10,84

Edes
[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	15,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,41	8,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,67	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,79	188,79
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,19	120,19
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,65	12,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,30	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,01	4,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,46	16,46
TOTAL MATERIAL:						342,54
VALOR SEM ENCARGOS:						362,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						380,24

P M S B
FLS N° 1214

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,41	13,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,67	17,01
TOTAL MAO DE OBRA:						30,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,65	12,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,30	0,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,57	4,57
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,19	0,52
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,01	4,02
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	245,81	245,81
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	244,16	244,16
TOTAL MATERIAL:						517,67
VALOR SEM ENCARGOS:						547,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,31
VALOR COM ENCARGOS:						574,22

11.21. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,67	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,30	0,11
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,41	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,67	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,39	36,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						36,47

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 1215

VALOR SEM ENCARGOS:	41,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	45,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,41	8,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,67	11,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,67	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	3,85	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						39,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	39,38	0,75
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,26	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,39	3,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	49,78	1,29
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,80	73,80
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,22	25,22
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,12	5,63
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	107,51	107,51
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,57	27,57
TOTAL MATERIAL:						247,56

VALOR SEM ENCARGOS:	286,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	34,09
VALOR COM ENCARGOS:	320,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	4,41	12,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,67	15,59
TOTAL MAO DE OBRA:						27,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,65	12,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,30	0,25
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,95	56,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,01	4,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,04	61,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,58	34,58
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:						180,46

VALOR SEM ENCARGOS:	208,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	232,30

12.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,41	1,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,67	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	5,38	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,76

P M S B
FLS N° 1216

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,41	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,67	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,91	0,95
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,90	1,68
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						9,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,41	0,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,67	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,93	1,51
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,89	1,83
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,17

12.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	4,41	0,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,67	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	11,74	5,64
TOTAL MATERIAL:						6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,68

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


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,24	0,12
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,29	2,83


MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,54	1,59
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	3,53	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						7,90

P M S B
FLS *10* **Nº** *1217*

12.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,41	1,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,67	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,24	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,45	1,51
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,74	1,66
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						10,80

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	3,85	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,03


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
 CNPJ: 17.211.628/0001 - 39
 AV. José Cândido de Carvalho, 63
 Gal. Lima, sl.05 - Centro - Graça - Ce.







P
FLS
M
S
N° 1218
B

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM(01) MINI-POSTO DE SAUDE
 LOCAL: UMBURANA
 MUNICIPIO: SÃO BENEDITO-CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
	TOTAL	16,8000

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feridos	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100
B4	13º Salário	10,9200
B5	Licença PaternidadeE	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	10,4200
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	46,4500

C	GRUPO C	
	Aviso Prévio Indenizado	6,3500
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500
C3	Férias Indenizadas	3,5600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400
C5	Indenização Adicional	0,5300
	TOTAL	15,4300

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300
	TOTAL	8,3300

Horista = 87,01%

A + B + C + D

Graça_ce; 28 de setembro de 2018

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970
 CREA-CE 41296-D

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
 CNPJ: 17.211.628/0001 - 39
 AV. José Cândido de Carvalho,63
 Gal. Lima, sl.05 - Centro - Graça - Ce.