

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À
Prefeitura Municipal de Tururu
Comissão Permanente de Licitação
Tururu - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1312.02/2019

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1312.02/2019**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. WALDEMAR DE ALCÂNTARA NO MUNICÍPIO DE TURURU**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 606.070,56 (Seiscentos e seis mil e setenta reais e cinquenta e seis centavos.), com prazo de execução conforme o cronograma de execução.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcio André Steiger, portador da carteira de Identidade nº 1059133916 e CPF 801.025.650-15, por procuração como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Empresa: JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS – EIRELI.
Endereço: Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

Itapipoca-CE 02 de Dezembro de 2020.



JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI
Juliana Dilly
Proprietária
CPF: 654.539.640-49

Juliana Dilly
JMAR Construtora
CPF. 654.539.640-49



JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI
Glauco Bezerra Pereira Filho
Engenheiro Civil
RNP: 061455726-7

Glauco Bezerra Pereira Filho
Engenheiro Civil
RNP 061455726-7

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA			DATA:	02/01/2020	
LOCAL:	RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE			BDI:	23.42%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
						MES
						REF.
						12/2018
						09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.818,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,87	941,22
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	8,00	109,71	877,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						22.953,72
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,65	44,23	3.124,89
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	78,12	11,80	921,82
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	256,08	7,37	1.887,31
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	256,08	36,86	9.439,11
2.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	561,00	0,42	244,02
2.6	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	119,76	0,30	35,93
2.7	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	415,94	9,04	3.760,10
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	147,34	19,67	2.896,18
2.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	147,34	4,36	642,40
3	MOVIMENTO DE TERRA						5.324,16
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	96,48	34,34	3.381,80
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	69,37	1.942,36
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.247,14
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,77	429,33	1.618,57
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,00	344,61	1.033,83
4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,64	296,47	3.213,73
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	975,24	8,51	8.299,29
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,14	113,42	469,56
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,70	192,83	1.291,96
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,96	57,50	1.320,20
5	PAREDES E PAINÉIS						14.445,90
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	414,00	33,03	13.674,42
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,62	1.244,33	771,48
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						57.083,46
6.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	22,00	711,27	15.647,94
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	639,88	639,88
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	665,10	1.995,30
6.4	CXXX7	PORTA TIPO PARANA DE CORRER (0,80 x 2,10 m) COMPLETA		UN	1,00	420,00	420,00
6.5	CXXX8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,50 x 2,10 m)		UN	1,00	1.013,21	1.013,21
6.6	CXXX3	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 M) COMPLETA		UN	1,00	600,00	600,00
6.7	CXXX9	PORTA EM MADEIRA PARANA COMPLETA 2 FOLHAS (VAI E VEM) (1,20 x 2,10 M)		UN	2,00	757,98	1.515,96
6.8	CXXX4	PORTA TIPO PARANA VAI E VEM COM VISOR DE VIDRO 6mm (1,61 x 2,10 M) COMPLETA		UN	2,00	853,96	1.707,92
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,18	244,51	20.093,83
6.10	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	82,18	140,13	11.515,88
6.11	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	8,80	219,72	1.933,54
7	COBERTURA						61.632,06
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	885,90	33,70	29.854,83
7.2	CXX12	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA		M2	885,90	35,87	31.777,23
8	REVESTIMENTO						69.114,86
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.140,31	2,77	3.158,66
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	256,08	24,23	6.204,82

8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	884,23	25,66	22.689,34
8.4	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	256,08	46,47	11.900,04
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	256,08	6,64	1.700,37
8.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	202,93	649,38
8.7	C4729	CERCA/GRADIL NYLON/FR 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 ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	98,99	230,45	22.812,25
9	PISOS						68.233,71
9.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	87,50	83,79	7.331,63
9.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,50	81,68	530,92
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	59,89	898,35
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.398,93	33,07	46.262,62
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,91	80,10	8.963,98
9.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	210,00	20,22	4.246,20
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						45.612,13
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	143,00	6,26	895,18
10.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,00	9,53	152,48
10.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	125,00	14,20	1.775,00
10.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	16,64	249,60
10.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	9,10	9,10
10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	58,48	1.169,80
10.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	125,68	125,68
10.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,12	6,12
10.9	C1586	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	21,00	12,83	269,43
10.10	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	12,82	115,38
10.11	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	15,00	16,98	254,70
10.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	40,00	8,47	338,80
10.13	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	16,00	6,42	102,72
10.14	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	17,00	11,44	194,48
10.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	12,00	6,34	76,08
10.16	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	17,00	11,45	194,65
10.17	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	9,87	29,61
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	11,33	396,55
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	184,00	15,68	2.885,12
10.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	20,00	24,75	495,00
10.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	355,20	27,82	9.881,66
10.22	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	60,00	7,57	454,20
10.23	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	12,17	48,68
10.24	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	30,00	15,89	476,70
10.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	12,92	155,04
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	14,35	114,80
10.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	19,13	19,13
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	22,29	200,34
10.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	11,38	284,50
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	44,00	12,32	542,08
10.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	35,00	25,11	878,85
10.32	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	27,16	244,35
10.33	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	32,85	489,75
10.34	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	21,05	63,15
10.35	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	35,95	359,50
10.36	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	17,00	31,40	533,80
10.37	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	13,00	17,02	221,26
10.38	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	38,50	385,00
10.39	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	63,08	378,48
10.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	18,00	37,87	681,66
10.41	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	321,29	1.606,45
10.42	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	62,43	998,88

10.43	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	16,00	366,89	5.870,24
10.44	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	11,03	165,45
10.45	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	16,00	215,26	3.444,16
10.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.212,47	3.212,47
10.47	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	16,00	28,72	459,52
10.48	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	40,12	641,92
10.49	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	16,00	40,09	641,44
10.50	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,70	236,56	1.821,57
10.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	37,82	605,12
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						72.191,60
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	4.000,00	2,39	9.560,00
11.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	250,00	3,81	952,50
11.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	330,00	5,22	1.722,60
11.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	55,00	8,51	468,05
11.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	700,00	5,45	3.815,00
11.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	5,94	594,00
11.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	11,22	336,60
11.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	27,91	614,02
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	14,44	245,48
11.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,95	183,60
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	35,03	175,15
11.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	96,00	16,41	1.575,36
11.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	170,00	6,24	1.060,80
11.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	150,00	7,34	1.101,00
11.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,79	79,16
11.16	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,36	72,72
11.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	40,21	40,21
11.18	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	161,06
11.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	299,94	899,82
11.20	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	44,00	54,77	2.409,88
11.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	19,65	294,75
11.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	19,65	393,00
11.23	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	19,65	137,55
11.24	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	82,85	331,40
11.25	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	82,85
11.26	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	86,00	62,71	5.393,06
11.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	61,83	1.236,60
11.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	210,19	2.101,90
11.29	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.902,31	11.609,24
11.30	C4982	LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.434,75	3.434,75
11.31	C4939	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	21.040,74	21.040,74
11.32	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	55,00	1,25	68,75
12	PINTURA						44.894,28
12.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	1.007,55	6,92	6.972,25
12.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	1.007,55	8,58	8.644,78
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	501,20	17,67	8.856,20
12.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	602,00	3,90	2.347,80
12.5	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	296,34	20,39	6.042,37
12.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	959,40	12,54	12.030,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS						2.111,57
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.176,88	0,97	2.111,57

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: Signature
 - Middle right: "2/3"
 - Bottom right: "04/46" and "2/2"

14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.400,00
14.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	8.400,00
VALOR ORÇAMENTO:					491.063,49
VALOR BDI TOTAL:					115.007,07
VALOR TOTAL:					606.070,56

Importância de:

Seissentos e seis mil e setenta reais e cinquenta e seis centavos.

Itapipoca, 02 de janeiro de 2020.

Glauco Bezerra Pereira Filho
Glauco Bezerra Pereira Filho
Engenheiro Civil
RNP 061455726-7

Juliana Dilly
Juliana Dilly
Construtora
J.MAR
CPF. 654.539.640-49

M
M
M
M
05/26
20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA	DATA:	02/01/2020	BDI:	23,42%
LOCAL:	RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00
					14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,29
					1,69
TOTAL MATERIAL:					138,95
VALOR SEM ENCARGOS:					144,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92
VALOR COM ENCARGOS:					156,87
VALOR BDI (23.42%):					36,74
VALOR COM BDI:					193,61

1.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,00
					8,97
TOTAL MAO DE OBRA:					23,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,90
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,09840000	8,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,29
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,54
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09
					3,09
TOTAL MATERIAL:					60,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	285,01
					4,22
TOTAL SERVICO:					4,22
VALOR SEM ENCARGOS:					88,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,15
VALOR COM ENCARGOS:					109,71
VALOR BDI (23.42%):					25,69
VALOR COM BDI:					135,40

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,00
					21,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,89
VALOR SEM ENCARGOS:					23,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,34
VALOR COM ENCARGOS:					44,23
VALOR BDI (23.42%):					10,36

Handwritten signatures and dates: 06/46, 2/20

VALOR COM BDI: 54,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,43	
VALOR COM ENCARGOS:					11,80	
VALOR BDI (23.42%):					2,76	
VALOR COM BDI:					14,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,39	
VALOR COM ENCARGOS:					7,37	
VALOR BDI (23.42%):					1,73	
VALOR COM BDI:					9,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,00	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					19,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,95	
VALOR COM ENCARGOS:					36,86	
VALOR BDI (23.42%):					8,63	
VALOR COM BDI:					45,49	

2.5. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	12,11	0,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01980000	9,47	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					0,42	
VALOR BDI (23.42%):					0,10	
VALOR COM BDI:					0,52	

2.6. 97662 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	11,56	0,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,47	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,30	
VALOR BDI (23.42%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,37	

2.7. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92

Handwritten notes and signatures: "nbs", "M", "07/46", "LW", and a signature.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						9,04
VALOR BDI (23.42%):						2,12
VALOR COM BDI:						11,16

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,67
VALOR BDI (23.42%):					4,61
VALOR COM BDI:					24,28

2.9. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	108,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,36
VALOR BDI (23.42%):					1,02
VALOR COM BDI:					5,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
VALOR SEM ENCARGOS:					18,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,79
VALOR COM ENCARGOS:					34,34
VALOR BDI (23.42%):					8,04
VALOR COM BDI:					42,38

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					96,60
VALOR SEM ENCARGOS:					62,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					69,37
VALOR BDI (23.42%):					16,25
VALOR COM BDI:					85,62

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

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

Handwritten signatures and dates: 08/46, 20

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,00	64,40
TOTAL MAO DE OBRA:						146,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						198,54
VALOR SEM ENCARGOS:						304,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						124,56
VALOR COM ENCARGOS:						429,33
VALOR BDI (23.42%):						100,55
VALOR COM BDI:						529,88

4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,00
TOTAL MAO DE OBRA:						70,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90580000	70,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						265,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,60
VALOR COM ENCARGOS:						344,61
VALOR BDI (23.42%):						80,71
VALOR COM BDI:						425,32

4.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	57,50	43,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,46	155,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,24	36,53
TOTAL MATERIAL:						235,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	0,47	23,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,68	17,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,41	1,17
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,25	0,20
TOTAL SERVIÇO:						41,43
VALOR SEM ENCARGOS:						277,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,00
VALOR COM ENCARGOS:						296,47
VALOR BDI (23.42%):						69,43
VALOR COM BDI:						365,90

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

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten notes and signatures:
 nba
 [Signature]
 [Signature]
 09/146
 219

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (23.42%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	42,00
TOTAL MAO DE OBRA:					61,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,17	
VALOR COM ENCARGOS:					113,42	
VALOR BDI (23.42%):					26,56	
VALOR COM BDI:					139,98	

4.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,00	56,00
TOTAL MAO DE OBRA:					104,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					104,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,69	
VALOR COM ENCARGOS:					192,83	
VALOR BDI (23.42%):					45,16	
VALOR COM BDI:					237,99	

4.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					18,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,34	
VALOR COM ENCARGOS:					57,50	
VALOR BDI (23.42%):					13,47	
VALOR COM BDI:					70,97	

5.1. 87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,44	1,13
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	26,57	0,25
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,01	13,48
TOTAL MATERIAL:					14,86	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,91040000	320,88	3,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,98	7,07

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '10146'.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,47	2,70	
						TOTAL SERVIÇO:	13,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,97
						VALOR COM ENCARGOS:	33,03
						VALOR BDI (23.42%):	7,74
						VALOR COM BDI:	40,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,00	84,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	318,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	78,75	67,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	16,44	9,88	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35	
						TOTAL MATERIAL:	641,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	968,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	276,31
						VALOR COM ENCARGOS:	1.244,33
						VALOR BDI (23.42%):	291,42
						VALOR COM BDI:	1.535,75

6.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,00	9,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	88,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28	
						TOTAL MATERIAL:	546,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	635,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,63
						VALOR COM ENCARGOS:	711,27
						VALOR BDI (23.42%):	166,58

VALOR COM BDI: 877,85

6.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,00	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:						88,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,57	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						475,47
VALOR SEM ENCARGOS:						564,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,63
VALOR COM ENCARGOS:						639,88
VALOR BDI (23.42%):						149,86
VALOR COM BDI:						789,74

6.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,57	286,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVIÇO:						588,46
VALOR SEM ENCARGOS:						589,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,64
VALOR COM ENCARGOS:						665,10
VALOR BDI (23.42%):						155,77
VALOR COM BDI:						820,87

6.4. CXXX7 - PORTA TIPO PARANA DE CORRER (0,80 x 2,10 m) COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO		H	2,55000000	17,83	45,47
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,55000000	14,52	37,03
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	1,68000000	250,00	420,00
TOTAL MATERIAL:						420,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68000000	75,00	120,00
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	250,00	250,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,00	60,00
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,00	50,00
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	15,00	45,00
TOTAL SERVIÇO:						337,00
VALOR SEM ENCARGOS:						420,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						420,00
VALOR BDI (23.42%):						98,41

Handwritten signatures and dates: 12/14/16

VALOR COM BDI: 518,41

6.5. CXXX8 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,50 x 2,10 m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,00000000	14,52	87,12
TOTAL MAO DE OBRA:					256,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA UN	2,00000000	150,00	300,00
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	6,00000000	24,67	148,02
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,40000000	11,26	4,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,40	0,69
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	2,00000000	20,00	40,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	51,00	0,54
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	1,00000000	140,00	140,00
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,30	7,80
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	46,00	46,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	2,00000000	33,00	66,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,10	1,89

TOTAL MATERIAL: 757,66

VALOR SEM ENCARGOS: 1.013,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.013,78

VALOR BDI (23.42%): 237,43

VALOR COM BDI: 1.251,21

6.6. CXXX3 - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 M) COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS)	SEINFRA M2	2,52000000	75,00	189,00
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	256,00	256,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	30,00	60,00
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	50,00	50,00
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	15,00	45,00

TOTAL SERVIÇO: 600,00

VALOR SEM ENCARGOS: 600,00

VALOR ENCARGOS (85.20%): INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 600,00

VALOR BDI (23.42%): 140,58

VALOR COM BDI: 740,58

6.7. CXXX9 - PORTA EM MADEIRA PARANÁ COMPLETA 2 FOLHAS (VAI E VEM) (1,20 x 2,10 M) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS)	SEINFRA M2	2,52000000	75,00	189,00
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	256,00	256,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	30,00	60,00
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	50,00	50,00
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA UN	2,00000000	101,49	202,98

TOTAL SERVIÇO: 757,98

VALOR SEM ENCARGOS: 757,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 757,98

VALOR BDI (23.42%): 177,59

VALOR COM BDI: 935,57

6.8. CXXX4 - PORTA TIPO PARANA VAI E VEM COM VISOR DE VIDRO 6mm (1,61 x 2,10 M) COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI

Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE

CNPJ: 23.668.534/0001-96

Handwritten notes and signatures: 2/83, 13/46, 2/19, and a signature.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,38100000	253,58
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	256,00
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm COLOCADO	SEINFRA	M2	0,17500000	31,40
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	60,00
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,00
C1146	DOBRADEIRA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	2,00000000	202,98
TOTAL SERVIÇO:					853,96
VALOR SEM ENCARGOS:					853,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					853,96
VALOR BDI (23.42%):					200,08
VALOR COM BDI:					1.054,04

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51
VALOR SEM ENCARGOS:					244,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					244,51
VALOR BDI (23.42%):					57,26
VALOR COM BDI:					301,77

6.10. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	11,45
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	114,56
TOTAL MATERIAL:					126,01
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,74
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,13
TOTAL SERVIÇO:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					135,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					140,13
VALOR BDI (23.42%):					32,82
VALOR COM BDI:					172,95

6.11. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	11,45
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	194,15
TOTAL MATERIAL:					205,60
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,74
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,13
TOTAL SERVIÇO:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					215,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					219,72
VALOR BDI (23.42%):					51,46
VALOR COM BDI:					271,18

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ms
12/146
1/1

12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,20	0,59
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,20	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						18,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,70
VALOR BDI (23.42%):						7,89
VALOR COM BDI:						41,59

7.2. CXX12 - RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATE 10% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	KG	3,00000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					35,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					35,67
VALOR BDI (23.42%):					8,35
VALOR COM BDI:					44,03

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	314,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,47
TOTAL SERVIÇO:					2,23
VALOR SEM ENCARGOS:					2,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					2,77
VALOR BDI (23.42%):					0,65
VALOR COM BDI:					3,42

8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	227,70
TOTAL SERVIÇO:					4,59
VALOR SEM ENCARGOS:					14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,23
VALOR BDI (23.42%):					5,67
VALOR COM BDI:					29,90

8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	227,70
TOTAL SERVIÇO:					5,69
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,99

15/46
20

VALOR COM ENCARGOS:	25,66
VALOR BDI (23.42%):	6,01
VALOR COM BDI:	31,67

8.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,90	26,25
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,89000000	0,57	2,77
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,62	1,52
TOTAL MATERIAL:					32,54	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	13,31	6,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,47	2,75
TOTAL SERVIÇO:					9,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,66	
VALOR COM ENCARGOS:					46,47	
VALOR BDI (23.42%):					10,89	
VALOR COM BDI:					57,36	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,83	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,00	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,33	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,06	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83	
VALOR COM ENCARGOS:					6,64	
VALOR BDI (23.42%):					1,56	
VALOR COM BDI:					8,20	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					14,49	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					190,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,34	
VALOR COM ENCARGOS:					202,93	
VALOR BDI (23.42%):					47,53	
VALOR COM BDI:					250,46	

8.7. C4729 - CERCA/GRADIL NYLFOR 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 ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19043	PAINEL NYLFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	385,00	154,00
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,00	34,00
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,00	12,00

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large 'X' and the date '16/06'.

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,00	30,45
TOTAL MATERIAL:						30,45
VALOR SEM ENCARGOS:						230,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						230,45
VALOR BDI (23.42%):						53,97
VALOR COM BDI:						284,42

9.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,48	5,76
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,37	8,14
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	22,16	4,70
TOTAL MATERIAL:					29,36	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,98	8,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,47	31,91
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,75	5,50
TOTAL SERVIÇO:					45,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					83,79	
VALOR BDI (23.42%):					19,62	
VALOR COM BDI:					103,41	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:					67,42	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	500,12	1,88
TOTAL SERVIÇO:					1,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,82	
VALOR COM ENCARGOS:					81,68	
VALOR BDI (23.42%):					19,13	
VALOR COM BDI:					100,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	500,12	1,88
TOTAL SERVIÇO:					1,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,82	
VALOR COM ENCARGOS:					59,89	

Handwritten signatures and dates: 17/46, 20

VALOR BDI (23.42%):	14,03
VALOR COM BDI:	73,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	7,00	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84	
VALOR COM ENCARGOS:					33,07	
VALOR BDI (23.42%):					7,75	
VALOR COM BDI:					40,82	

9.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,00	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:					63,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,75	
VALOR COM ENCARGOS:					80,10	
VALOR BDI (23.42%):					18,76	
VALOR COM BDI:					98,86	

9.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,55	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,50	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,48	7,94
TOTAL SERVICO:					8,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,11	
VALOR COM ENCARGOS:					20,22	
VALOR BDI (23.42%):					4,74	
VALOR COM BDI:					24,96	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,50	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,10	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (23.42%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,73

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,50	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,10	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,53
VALOR BDI (23.42%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,76

10.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,50	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,10	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,61	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (23.42%):						3,33
VALOR COM BDI:						17,53

10.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,50	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,10	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	8,72	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						16,64
VALOR BDI (23.42%):						3,90
VALOR COM BDI:						20,54

16/03
19/46
2/2

10.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,20	0,08
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						9,10
VALOR BDI (23,42%):						2,13
VALOR COM BDI:						11,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:						41,02
VALOR SEM ENCARGOS:						50,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						58,49
VALOR BDI (23,42%):						13,70
VALOR COM BDI:						72,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,20000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	97,73
TOTAL MATERIAL:						98,18
VALOR SEM ENCARGOS:						113,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						125,68
VALOR BDI (23,42%):						29,43
VALOR COM BDI:						155,11

10.8. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,56	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	32,16	0,06
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,24

Mf
20/46
19

VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (23.42%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,55

10.9. C1566 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	43,56
11312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	32,16
TOTAL MATERIAL:					3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (23.42%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,83

10.10. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16
TOTAL MATERIAL:					3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (23.42%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,82

10.11. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	32,16
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43
TOTAL MATERIAL:					7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (23.42%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,96

10.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,00

MBO
Rafael
10/21/46
LJ

11308	IDELO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI (23.42%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,45

10.13. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,20	0,18
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,42
VALOR BDI (23.42%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,92

10.14. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	43,56	3,70
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	32,16	0,40
TOTAL MATERIAL:						6,91
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR BDI (23.42%):						2,68
VALOR COM BDI:						14,12

10.15. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (23.42%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,82

10.16. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80

Handwritten signatures and initials:
ms
A 22/46
19

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,20	0,22
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,79	3,79
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,45
VALOR BDI (23.42%):						2,68
VALOR COM BDI:						14,13

10.17. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	32,16	0,26
12003	TE PVC SOLD./ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						9,87
VALOR BDI (23.42%):						2,31
VALOR COM BDI:						12,18

10.18. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,33
VALOR BDI (23.42%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,98

10.19. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,68
VALOR BDI (23.42%):						3,67
VALOR COM BDI:						19,35

Handwritten signatures and initials: *APB*, *AB*, *23/46*, *23*

10.20. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,83	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,56	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,16	0,84
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,57	7,65
TOTAL MATERIAL:						9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						17,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						24,75
VALOR BDI (23.42%):						5,80
VALOR COM BDI:						30,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,83	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						27,82
VALOR BDI (23.42%):						6,52
VALOR COM BDI:						34,34

10.22. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,83	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,16	0,71
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,57
VALOR BDI (23.42%):						1,77
VALOR COM BDI:						9,34

10.23. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,83	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,56	1,48
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,16	1,67
TOTAL MATERIAL:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,48

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date 12/24/16.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (23.42%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,02

10.24. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI (23.42%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,61

10.25. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,56	1,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,16	1,38
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						12,92
VALOR BDI (23.42%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,56	1,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,16	1,51
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						14,35
VALOR BDI (23.42%):						3,36
VALOR COM BDI:						17,71

10.27. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,56	1,48

Ms
 Ms
 25/46
 10

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,16	1,57
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,13
VALOR BDI (23.42%):						4,48
VALOR COM BDI:						23,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,83	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56	1,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,16	2,03
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (23.42%):						5,21
VALOR COM BDI:						27,47

10.29. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,83	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,48
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,38
VALOR BDI (23.42%):						2,67
VALOR COM BDI:						14,05

10.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,83	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,16	0,71
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (23.42%):						2,89
VALOR COM BDI:						15,21

10.31. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53

Handwritten signatures and notes:
 [Signature]
 [Signature]
 A 26/46
 2/2

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						18,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (23.42%):						5,88
VALOR COM BDI:						30,99

10.32. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	33,90	1,36
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						27,15
VALOR BDI (23.42%):						6,36
VALOR COM BDI:						33,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						17,77
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,65
VALOR BDI (23.42%):						7,65
VALOR COM BDI:						40,30

10.34. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,56	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	32,16	1,93
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,05

Handwritten signatures and notes:
 nls
 27/46
 20

VALOR BDI (23.42%):	4,93
VALOR COM BDI:	25,98

10.35. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	33,90	1,56
TOTAL MATERIAL:						21,07
VALOR SEM ENCARGOS:						29,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						35,95
VALOR BDI (23.42%):						8,42
VALOR COM BDI:						44,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						31,40
VALOR BDI (23.42%):						7,35
VALOR COM BDI:						38,75

10.37. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,56	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,16	1,06
12014	TE PVC RIGIDO - PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:						7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (23.42%):						3,99
VALOR COM BDI:						21,01

10.38. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:						6,90

2/30
 2/19
 28/46
 2/19

VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR BDI (23.42%):	9,02
VALOR COM BDI:	47,52

10.39. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,90	46,90
TOTAL MATERIAL:					46,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45	
VALOR COM ENCARGOS:					63,08	
VALOR BDI (23.42%):					14,77	
VALOR COM BDI:					77,85	

10.40. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:					31,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45	
VALOR COM ENCARGOS:					37,67	
VALOR BDI (23.42%):					8,82	
VALOR COM BDI:					46,49	

10.41. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,83	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,83	30,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,00	57,36
TOTAL MAO DE OBRA:					121,84	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00	8,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,75	5,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,46	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:					96,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					217,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,77	
VALOR COM ENCARGOS:					321,29	
VALOR BDI (23.42%):					75,25	
VALOR COM BDI:					396,54	

17/02
 29/46
 2/9

10.42. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					46,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,44	
VALOR COM ENCARGOS:					62,43	
VALOR BDI (23.42%):					14,62	
VALOR COM BDI:					77,05	

10.43. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	352,02	352,02
TOTAL SERVIÇO:					359,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					359,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,52	
VALOR COM ENCARGOS:					366,89	
VALOR BDI (23.42%):					85,93	
VALOR COM BDI:					452,82	

10.44. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05	
VALOR COM ENCARGOS:					11,03	
VALOR BDI (23.42%):					2,58	
VALOR COM BDI:					13,61	

10.45. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,73	11,73
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,32
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					126,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					174,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92	
VALOR COM ENCARGOS:					215,26	
VALOR BDI (23.42%):					50,41	
VALOR COM BDI:					265,67	

10.46. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
--	--	--	--	--	--

Handwritten notes and signatures:
 n/20
 30/46
 2/0

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MATERIAL:						229,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,14	323,01
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,83	760,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	272,75	79,10
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	289,50	173,12
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,01	121,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,55	264,15
TOTAL SERVIÇO:						2072,82
VALOR SEM ENCARGOS:						2.316,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						896,33
VALOR COM ENCARGOS:						3.212,47
VALOR BDI (23.42%):						752,36
VALOR COM BDI:						3.964,83

10.47. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						24,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,72
VALOR BDI (23.42%):						6,73
VALOR COM BDI:						35,45

10.48. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR SEM ENCARGOS:						36,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						40,12
VALOR BDI (23.42%):						9,40
VALOR COM BDI:						49,52

10.49. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29

TOTAL MATERIAL:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	24,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,58
VALOR COM ENCARGOS:	40,09
VALOR BDI (23.42%):	9,39
VALOR COM BDI:	49,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,26
VALOR SEM ENCARGOS:						214,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,77
VALOR COM ENCARGOS:						236,58
VALOR BDI (23.42%):						55,41
VALOR COM BDI:						291,99

10.51. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,00	29,00
TOTAL MATERIAL:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,82
VALOR BDI (23.42%):						8,86
VALOR COM BDI:						46,68

11.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,44	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,97	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,11	0,36
TOTAL SERVICOS:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,39
VALOR BDI (23.42%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,95

11.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,10	2,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,44	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and notes: "nbo", "32/46", "2/9", and other illegible marks.

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,97	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,11	0,48
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (23.42%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,70

11.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,95	3,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,44	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,55	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,97	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,11	0,63
TOTAL SERVIÇO:					1,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,52	
VALOR COM ENCARGOS:					5,22	
VALOR BDI (23.42%):					1,22	
VALOR COM BDI:					6,44	

11.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,04	6,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,44	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,04	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,97	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,11	0,93
TOTAL SERVIÇO:					1,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,77	
VALOR COM ENCARGOS:					8,51	
VALOR BDI (23.42%):					1,99	
VALOR COM BDI:					10,50	

11.5. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,25	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,07	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,11	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:					2,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,13	
VALOR COM ENCARGOS:					5,45	
VALOR BDI (23.42%):					1,28	
VALOR COM BDI:					6,73	

11.6. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Handwritten notes and signatures:
 11/05
 33/46
 2/19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,25	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,27	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,97	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,11	1,74
TOTAL SERVIÇO:					3,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,45	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,49	
VALOR COM ENCARGOS:					5,94	
VALOR BDI (23,42%):					1,39	
VALOR COM BDI:					7,33	

11.7. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,97	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,05	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,97	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,11	1,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL SERVIÇO:					4,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,40	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,82	
VALOR COM ENCARGOS:					11,22	
VALOR BDI (23,42%):					2,53	
VALOR COM BDI:					13,85	

11.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,70	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:					15,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,55	
VALOR COM ENCARGOS:					27,91	
VALOR BDI (23,42%):					6,54	
VALOR COM BDI:					34,45	

11.9. 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	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,70	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					14,44	
VALOR BDI (23,42%):					3,38	
VALOR COM BDI:					17,82	

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

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

Handwritten signatures and notes:
 n/a
 364/46
 2/3

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89
TOTAL MATERIAL:					10,89
VALOR SEM ENCARGOS:					17,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					22,95
VALOR BDI (23.42%):					5,37
VALOR COM BDI:					28,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76
TOTAL MATERIAL:					17,76
VALOR SEM ENCARGOS:					27,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					35,03
VALOR BDI (23.42%):					8,20
VALOR COM BDI:					43,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					16,41
VALOR BDI (23.42%):					3,84
VALOR COM BDI:					20,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					6,24
VALOR BDI (23.42%):					1,46
VALOR COM BDI:					7,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the number '35/46' and a signature.

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (23.42%):						1,72
VALOR COM BDI:						9,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,34
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					19,79
VALOR BDI (23.42%):					4,63
VALOR COM BDI:					24,42

11.16. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09
TOTAL MATERIAL:					19,09
VALOR SEM ENCARGOS:					28,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					36,36
VALOR BDI (23.42%):					8,52
VALOR COM BDI:					44,88

11.17. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03
TOTAL MATERIAL:					22,03
VALOR SEM ENCARGOS:					32,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,89
VALOR COM ENCARGOS:					40,21
VALOR BDI (23.42%):					9,42
VALOR COM BDI:					49,63

11.18. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37

Handwritten signatures and initials:
136/26
12

TOTAL MATERIAL:	121,98
VALOR SEM ENCARGOS:	143,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	161,06
VALOR BDI (23.42%):	37,72
VALOR COM BDI:	198,78

11.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					52,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17

TOTAL MATERIAL:	202,17
VALOR SEM ENCARGOS:	254,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,88
VALOR COM ENCARGOS:	299,94
VALOR BDI (23.42%):	70,25
VALOR COM BDI:	370,19

11.20. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					28,70

TOTAL MATERIAL:	28,70
VALOR SEM ENCARGOS:	42,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	54,77
VALOR BDI (23.42%):	12,83
VALOR COM BDI:	67,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

TOTAL MATERIAL:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (23.42%):	4,60
VALOR COM BDI:	24,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

TOTAL MATERIAL:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (23.42%):	4,60
VALOR COM BDI:	24,25

Handwritten notes and signatures:
 137/46
 12
 [Signatures]

TOTAL MATERIAL:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (23.42%):	4,60
VALOR COM BDI:	24,25

11.23. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87

TOTAL MATERIAL:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (23.42%):	4,60
VALOR COM BDI:	24,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52

TOTAL MATERIAL:	53,52
VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (23.42%):	19,40
VALOR COM BDI:	102,25

11.25. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52

TOTAL MATERIAL:	53,52
VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (23.42%):	19,40
VALOR COM BDI:	102,25

11.26. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38

TOTAL MATERIAL:	37,38
VALOR SEM ENCARGOS:	51,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	62,71

Handwritten notes and signatures:
 nbs
 [Signature]
 [Signature]
 38/46
 2/9

VALOR BDI (23.42%):	14,69
VALOR COM BDI:	77,40

11.27. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50

VALOR SEM ENCARGOS:	50,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	61,83
VALOR BDI (23.42%):	14,48
VALOR COM BDI:	76,31

11.28. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20
TOTAL MATERIAL:					132,24

VALOR SEM ENCARGOS:	174,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	210,19
VALOR BDI (23.42%):	49,23
VALOR COM BDI:	259,42

11.29. C4981 - LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					66,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,99
16797	NÚCLEO P/O2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	3,58
TOTAL MATERIAL:					1985,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1630,08
TOTAL SERVIÇO:					1630,08

VALOR SEM ENCARGOS:	2.751,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	150,48
VALOR COM ENCARGOS:	2.902,31
VALOR BDI (23.42%):	679,72
VALOR COM BDI:	3.582,03

11.30. C4982 - LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

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

n/20
 n/20
 39/46
 2/9

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	67,32
TOTAL MAO DE OBRA:						90,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,21	63,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,90	35,88
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	80,05	242,85
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	94,37	283,11
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,90	767,70
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
TOTAL MATERIAL:						1943,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1630,08	1630,08
TOTAL SERVIÇO:						1630,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3.263,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						170,94
VALOR COM ENCARGOS:						3.434,75
VALOR BDI (23.42%):						804,42
VALOR COM BDI:						4.239,17

11.31. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	33,71	134,84
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	106,95	1283,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1418,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	7,84	125,44
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,67	218,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	9,76	156,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,00	112,00
TOTAL MAO DE OBRA:						612,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,50	289,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	254,00	762,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,00	375,00
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	67,23	605,07
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	202,20	606,60
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6400,26	6400,26
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,66	56,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,00	48,00
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1037,90	1037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,68	71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,65	158,85
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	930,29	930,29
TOTAL MATERIAL:						12187,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	28,10	985,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,55	23,10
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	42,22	1688,80
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	229,76	229,76

Handwritten notes and signatures:
 n/b
 A 20/46
 19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	4,77	9,54
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,19	14,38
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	24,87	49,74
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	7,77	69,93
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	29,49	353,88
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	99,10	5,95
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,97	7,88
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	11,80	70,80
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	17,06	68,24
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	83,89	503,10
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	35,66	249,62
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	429,39	429,39
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	68,25	387,50
TOTAL SERVIÇO:					9162,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					19.299,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.741,21	
VALOR COM ENCARGOS:					21.040,74	
VALOR BDI (23.42%):					4.927,74	
VALOR COM BDI:					25.968,48	

11.32. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					1,25	
VALOR BDI (23.42%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,54	

12.1. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,34	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	39,09	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,30	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	13,13	3,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,47	0,81
TOTAL SERVIÇO:					3,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,74	
VALOR COM ENCARGOS:					6,92	
VALOR BDI (23.42%):					1,62	
VALOR COM BDI:					8,54	

12.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,55	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,13	1,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,47	0,45
TOTAL SERVIÇO:					2,16	

21/1/2016
19

VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (23.42%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,40	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,29
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (23.42%):						4,14
VALOR COM BDI:						21,81

12.4. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR BDI (23.42%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,81

12.5. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,99	4,07
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR BDI (23.42%):						4,78
VALOR COM BDI:						25,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98

TOTAL MATERIAL:	4,28
VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,54
VALOR BDI (23.42%):	2,94
VALOR COM BDI:	15,48

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00
					0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (23.42%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,20

14.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20 HORAS x 06 MESES	70,00
					8400,00
TOTAL MAO DE OBRA:					8400,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8.400,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8.400,00
VALOR BDI (23.42%):					1.967,28
VALOR COM BDI:					10.367,28

Itapipoca, 02 de janeiro de 2020.

Glauco Bezerra Pereira Filho
Glauco Bezerra Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061455726-7

Glauco Bezerra Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061455726-7

Juliana Dilly
Juliana Dilly
 J.MAR Construtora
 CPF. 654.539.640-49

Handwritten signatures and marks:
 nbo
 43/46
 2/8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA			DATA : 02/01/2020			BDI : 23,42%		
LOCAL:		RODOVIA BRUNILO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE			FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL TURURU			SEINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI		2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019
							COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.818,90	100,00 1.818,90						100,00 1.818,90	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	22.953,72	100,00 22.953,72						100,00 22.953,72	
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.324,16	80,00 4.259,33	20,00 1.064,83					100,00 5.324,16	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.247,14	50,00 8.623,57	40,00 6.898,86	10,00 1.724,71				100,00 17.247,14	
5	PAREDES E PAINÉIS	14.445,90	20,00 2.889,18	40,00 5.778,36	40,00 5.778,36				100,00 14.445,90	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.083,46					50,00 28.541,73	50,00 28.541,73	100,00 57.083,46	
7	COBERTURA	61.632,06			20,00 12.326,41	20,00 12.326,41	20,00 18.489,62	20,00 18.489,62	100,00 61.632,06	
8	REVESTIMENTO	69.114,86				30,00 20.734,46	30,00 20.734,46	30,00 27.645,94	100,00 69.114,86	
9	PISOS	68.233,71	20,00 13.646,74	30,00 10.235,06	30,00 10.235,06	15,00 13.646,74	15,00 20.470,11	30,00 20.470,11	100,00 68.233,71	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	45.612,13	20,00 9.122,43	30,00 9.122,43	30,00 9.122,43	20,00 9.122,43	15,00 6.841,82	5,00 2.280,59	100,00 45.612,13	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.191,60	30,00 14.438,32	30,00 14.438,32	30,00 14.438,32	20,00 14.438,32	15,00 10.828,74	5,00 3.609,59	100,00 72.191,60	
12	PINTURA	44.894,28					50,00 22.447,14	50,00 22.447,14	100,00 44.894,28	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2.111,57						100,00 2.111,57	100,00 2.111,57	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.400,00	15,00 1.260,00	15,00 1.260,00	20,00 1.680,00	20,00 1.680,00	15,00 1.260,00	15,00 1.260,00	100,00 8.400,00	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	115.007,07	15,00 17.826,10	7,27 8.361,01	11,27 12.961,30	15,13 17.400,57	15,13 28.751,77	25,00 29.706,32	100,00 115.007,07	
		606.070,56	93.949,11	44.034,63	88.268,59	91.715,61	151.542,02	156.562,60	606.070,56	
			93.949,11	137.983,74	206.250,33	297.965,94	449.507,96	606.070,56		

Itapipoca, 02 de janeiro de 2020.


Glaucio Bezerra Pereira Filho
Engenheiro Civil
RNP 061455726-7


Juliana Dilly
J.MAR Construtora
CPF. 654.539.640-49



44/46
2/2

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA	DATA:	02/01/2020
LOCAL:	RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE	BID:	23,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,66%
			REF.
			12/2016
			09/2019

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

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

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS (3,0% sobre 40% de mão de obra)	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRV	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 23,42%

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

Itapipoca, 02 de janeiro de 2020.

Gláucio Bezerra Pereira Filho
 Gláucio Bezerra Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061455723-7

Juliana Dilly
 Juliana Dilly
 J.MAR Construtora
 CPF. 654.539.640-49

MBA
Pereira
40
45/46
29

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA	DATA :	02/01/2020
LOCAL:	RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE	BDI :	23,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			09/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Itapipoca, 02 de janeiro de 2020.

Glauco Bezerra Pereira Filho
Glauco Bezerra Pereira Filho
Engenheiro Civil
RNP 061455726-7

Juliana Dilly
Juliana Dilly
J.MAR Construtora
CPF. 654.539.640-49

Handwritten signatures and initials

Handwritten numbers and initials
46/46
29