

CARTA - PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE, 07 DE NOVEMBRO DE 2017

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SESA

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SESA, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1, NAS LOCALIDADES DE VILA QUATIGUABA E SÍTIO TOPE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.094.932,13 (UM MILHÃO NOVENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 10 (DEZ) DIAS.

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(A) SR(A). **JUCELINO DA SILVA CASTRO**, PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. **2005021047423 SSPDC-CE** E CPF Nº **938.774.123-00**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

O LICITANTE **DECLARA** QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS, DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1, NAS LOCALIDADES DE VILA QUATIGUABA E SÍTIO TOPE.
LOCAL: VILA QUATIGUABA E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

RESUMO GERAL DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1 - VILA DE QUATIGABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	1	R\$ 547.466,06
2	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1 - SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	1	R\$ 547.466,06
TOTAL GERAL		2	R\$ 1.094.932,13

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO GERAL EM R\$ 1.094.932,13 (Um Milhão Noventa e Quatro Mil Novecentos e Trinta e Dois Reais e Treze centavos).

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938 774 123-00
ADMINISTRADOR

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: VILA DE QUATIGABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.049,32
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	236,44	1.063,98
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	267,25	7,76	2.073,86
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	48,45	3.197,70
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	829,73	0,30	248,92
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.503,27	1.503,27
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	204,96	204,96
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	897,03	897,03
1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	92,98	1.859,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.392,05
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,83	24,06	1.487,63
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,22	15,43	620,59
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	3,44	109,46
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	31,82	5,48	174,37
3	COBERTURA						53.096,00
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	286,94	101,30	29.067,02
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	286,94	20,85	5.982,70
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	124,21	3.705,18
3.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	29,83	129,54	3.864,18
3.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	26,83	16,50	442,70
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	59,88	32,76	1.961,67
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	298,10	27,08	8.072,55
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						74.720,73
4.1	FUNDAÇÃO						29.539,02
4.1.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	SINAPI	M	208,00	37,21	7.739,68
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	6,64	690,56
4.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,38	82,23	113,48
4.1.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	22,40	4.890,37
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	903,48	6,64	5.999,11
4.1.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	369,03	6,85	2.527,86
4.1.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	20,23	374,59	7.577,96
4.2	ESTRUTURA						45.181,71
4.2.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	22,40	4.890,37



4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.454,95	6,64	9.660,87
4.2.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	594,28	6,85	4.070,82
4.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	18,78	374,59	7.034,80
4.2.5	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	303,42	59,36	18.011,01
4.2.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,52	995,95	1.513,84
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO						30.284,40
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	790,91	37,39	29.572,12
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,05	37,39	712,28
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.693,20
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	194,49	8,00	1.555,92
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	62,60	100,16
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	1,60	23,20	37,12
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						116.826,78
7.1	PISO						35.414,28
7.1.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	27,59	6.465,72
7.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	256,24	19,84	5.083,80
7.1.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	219,72	43,28	9.509,48
7.1.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	63,76	42,38	2.702,15
7.1.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	14,29	44,98	642,76
7.1.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	29,90	27,09	809,99
7.1.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	11,96	24,12	288,48
7.1.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	30,16	7.068,00
7.1.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	204,25	4,55	929,34
7.1.10	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	27,45	35,56	976,12
7.1.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,50	64,72	938,44
7.2	PAREDE						67.653,98
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.577,81	4,19	6.611,02
7.2.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	19,07	30.088,84
7.2.3	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	SINAPI	M2	219,18	46,06	10.095,43
7.2.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	9,99	6.791,80
7.2.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	679,86	7,86	5.343,70

Lucio
Lucio Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 061493



7.2.6	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	33,75	48,87	1.649,36
7.2.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	690,13	10,25	7.073,83
7.3	TETO						12.364,71
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	285,93	3,59	1.026,49
7.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	285,93	20,97	5.995,95
7.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	257,40	9,99	2.571,43
7.3.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,40	8,69	2.236,81
7.3.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,21	11,05	389,07
7.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	6,68	21,70	144,96
7.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA						1.393,81
4.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,76	6,64	257,37
7.4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	19,07	739,15
7.4.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	38,76	10,25	397,29
8	ESQUADRIAS						49.351,09
8.1	MADEIRA						12.936,13
8.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	471,88	3.303,16
8.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	490,78	6.380,14
8.1.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	510,68	510,68
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	704,07	704,07
8.1.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	16,59	2.038,08
8.2	ALUMINIO						15.880,99
8.2.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	28,36	222,41	6.307,55
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	420,12	672,19
8.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	12,43	716,11	8.901,25
8.3	VIDRO						15.097,31
8.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.133,51	6.267,02
8.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	9,66	460,89	4.452,20
8.3.3	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	111,94	3.273,13
8.3.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	389,07	1.104,96
8.4	ESTACIONAMENTO						5.436,66
8.4.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,90	789,35	4.657,17
8.4.2	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	5,40	144,35	779,49
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						52.143,10
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO						1.896,18
9.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.896,18	1.896,18
9.2	PONTOS ELÉTRICOS						34.871,90
9.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	120,35	4.452,95



9.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	87,09	698,72
9.2.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	18,00	165,56	2.980,08
9.2.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	262,75	788,25
9.2.5	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	284,21	568,42
9.2.6	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	30,26	60,52
9.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	151,44	10.297,92
9.2.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	10,87	619,59
9.2.9	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	2,00	63,53	127,06
9.2.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	61,00	151,44	9.237,84
9.2.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,97	164,55
9.2.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	16,71	150,39
9.2.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,49	76,47
9.2.14	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,40	28,80
9.2.15	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	9,00	25,62	230,58
9.2.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	151,44	4.391,76
9.3	APDG						1.173,77
9.3.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	514,88	514,88
9.3.2	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	327,06	327,06
9.3.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	112,87	225,74
9.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	106,09	106,09
9.4	QUADROS						2.270,55
9.4.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	514,88	1.029,76
9.4.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,44	70,88
9.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	106,09	318,27
9.4.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	112,87	225,74
9.4.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	12,74	127,40
9.4.6	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	19,95	199,50
9.4.7	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	59,80	299,00
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						11.930,70
9.5.1	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	11,00	63,53	698,83
9.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	116,58	1.282,38
9.5.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	132,43	927,01
9.5.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.076,21	2.076,21
9.5.5	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.386,18	5.386,18
9.5.6	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	444,55	444,55
9.5.7	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	5,60	11,20
9.5.8	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	240,70	481,40
9.5.9	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	196,34	196,34
9.5.10	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	3,00	142,20	426,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						58.427,04
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						29.693,29

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



10.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	349,77	349,77
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	725,40	2.901,60
10.1.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00	20,63	103,15
10.1.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	12,00	102,72	1.232,64
10.1.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	479,90	479,90
10.1.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	13,00	44,16	574,08
10.1.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	37,74	490,62
10.1.8	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	260,49	260,49
10.1.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.869,36	1.869,36
10.1.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,50	367,79	4.229,59
10.1.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	256,41	1.794,87
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,20	195,14	3.551,55
10.1.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	758,83	758,83
10.1.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	22,00	467,19	10.278,18
10.1.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	35,22	140,88
10.1.16	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	65,04	130,08
10.1.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	547,70	547,70
10.2		REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					3.258,55
10.2.1	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	902,74	902,74
10.2.2	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,44	75,44
10.2.3	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	98,26	98,26
10.2.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,66	24,66
10.2.5	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	181,67	181,67
10.2.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,57	59,57
10.2.7	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	244,31	244,31
10.2.8	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	514,37	514,37
10.2.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,57	59,57
10.2.10	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	983,71	983,71
10.2.11	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	31,58	31,58
10.2.12	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	32,97	32,97
10.2.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,70	49,70
10.3		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					6.718,00
10.3.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	69,97	279,88
10.3.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	194,55	1.167,30
10.3.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	75,08	1.201,28
10.3.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	1.924,59	3.849,18
10.3.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,50	55,50
10.3.6	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	29,59	29,59
10.3.7	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	15,03	135,27
10.4		PONTOS DE HIDRÁULICA					10.983,18
10.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	148,09	5.775,51



10.4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	133,53	5.207,67
10.5	REDE EXTERNA						7.774,02
10.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	12,00	115,63	1.387,56
10.5.2	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	30,40	39,07	1.187,73
10.5.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	152,50	34,09	5.198,73
11	REDE DE AR COMPRIMIDO						1.194,99
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	36,28	1.088,40
11.2	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	106,59	106,59
12	COMUNICAÇÃO VISUAL						2.924,75
12.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X77CM	SEINFRA	M2	1,16	709,89	823,47
12.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 80X41CM	SEINFRA	M2	0,66	709,89	468,53
12.3	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 40X50CM	SEINFRA	M2	0,60	709,89	425,93
12.4	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X60CM	SEINFRA	M2	0,90	709,89	638,90
12.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X10CM	SEINFRA	M2	0,40	709,89	283,96
12.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X5CM - COMPRESSOR E RESÍDUOS	SEINFRA	M2	0,40	709,89	283,96
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						2.118,27
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,00	216,02	1.512,14
13.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	1,96	606,13
						VALOR ORÇAMENTO:	456.221,72
						VALOR BDI TOTAL:	91.244,34
						VALOR TOTAL:	547.466,06

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Seis centavos

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: VILA DE QUATIGABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.049,32	100,00						100,00
			11.049,32						
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.392,05	100,00						100,00
			2.392,05						
3	COBERTURA	53.096,00				50,00	40,00	10,00	100,00
						26.548,00	21.238,40	5.309,60	
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	74.720,73	40,00	20,00	40,00				100,00
			29.888,29	14.944,15	29.888,29				
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	30.284,40		60,00	40,00				100,00
				18.170,64	12.113,76				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.693,20		45,00		55,00			100,00
				761,94		931,26			
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	116.826,78			30,00	30,00	10,00	30,00	100,00
						35.048,03	35.048,03	11.682,68	35.048,04
8	ESQUADRIAS	49.351,09		20,00	30,00	30,00	20,00		100,00
				9.870,22	14.805,33	14.805,33	9.870,21		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.143,10		20,00	40,00	30,00	10,00		100,00
				10.428,62	20.857,24	15.642,93	5.214,31		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	58.427,04		20,00	40,00	30,00	10,00		100,00
				11.685,41	23.370,82	17.528,11	5.842,70		
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.194,99						100,00	100,00
									1.194,99
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.924,75						100,00	100,00
									2.924,75
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.118,27						100,00	100,00
									2.118,27
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.244,34	9,49	14,44	29,83	24,22	11,81	10,21	100,00
			8.659,09	13.175,66	27.218,19	22.099,38	10.775,96	9.318,04	
		547.466,06	51.988,75	79.036,66	163.301,66	132.603,04	64.624,26	55.911,69	
			51.988,75	131.025,41	294.327,07	426.930,11	491.554,37	547.466,06	547.466,06

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: VILA DE QUATIGABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99491744	4,87	4,85
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,97966976	6,90	27,46
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99491744	160,00	159,19
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10944092	10,78	1,18
TOTAL MATERIAL:					192,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99491744	11,04	10,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98983488	9,00	17,91
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00994917	175,98	1,75

TOTAL SERVICOS: 30,65

VALOR: 236,44

VALOR SEM ENCARGOS: 223,32

VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,12

1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01982542	10,00	0,20
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,24781771	6,90	1,71
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00991271	10,60	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31423285	6,26	1,97
TOTAL MATERIAL:					3,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12886520	11,04	1,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12886520	9,00	1,16

TOTAL SERVICOS: 2,58

VALOR: 7,76

VALOR SEM ENCARGOS: 6,56

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,20

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,59664370	0,74	0,44
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 6 MM	SINAPI	UN	0,22600137	22,19	5,01
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,57116175	6,90	10,84
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14916093	10,60	1,58
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02187694	17,38	0,38

[Handwritten signature]

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



TOTAL MATERIAL: 18,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79552494	8,78
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29832185	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94468586	8,51
TOTAL SERVICOS:					20,59
VALOR:					48,45
VALOR SEM ENCARGOS:					38,85
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,60

1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194600	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00165410	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,28
VALOR:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,02

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99495000	49,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,69700002	258,49
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,99495000	367,78
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,97980000	9,35
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,98990000	5,77
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,96970000	25,37
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,98990000	2,49
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99495000	25,79
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,99495000	69,89
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,99495000	417,88
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99495000	271,02
TOTAL MATERIAL:					1503,27
VALOR:					1.503,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1.503,27
VALOR ENCARGOS:					0,00

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,99495123	204,96
TOTAL MATERIAL:					204,96
VALOR:					204,96
VALOR SEM ENCARGOS:					204,96
VALOR ENCARGOS:					0,00

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,95965968	7,20	57,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,95965968	4,88	38,86
TOTAL MAO DE OBRA:						96,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,99495746	14,41	14,34
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,99495746	79,00	78,60
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,84957460	2,84	28,26
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49747874	297,91	148,20
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,97982984	6,00	23,88
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,94957460	31,50	313,41
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,97478730	14,00	69,65
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49747874	9,40	4,68
TOTAL MATERIAL:						681,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12436969	248,69	30,93
TOTAL SERVICIO:						30,93
VALOR:						897,03
VALOR SEM ENCARGOS:						808,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						88,94

1.8. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02052651	7,20	7,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51021351	7,20	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27563327	4,88	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,62930976	4,74	2,98
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70077803	18,76	31,91
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10208250	8,30	0,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10208250	3,20	0,33
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,19380921	1,07	3,42
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06805500	8,20	0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10208250	2,03	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10208250	9,40	0,96
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10208250	20,60	2,10
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68035101	17,36	11,81
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20356803	6,50	1,32
TOTAL MATERIAL:						56,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01472535	248,69	3,66
TOTAL SERVICIO:						3,66
VALOR:						92,98



Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR SEM ENCARGOS: 77,36
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,63

2.1. 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	2,63527013	4,88	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87
VALOR:					24,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69002905	4,88	8,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
VALOR:					15,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,18

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00692642	146,57	1,02
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01781080	113,35	2,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01781080	9,00	0,16
TOTAL SERVICO:					3,19
VALOR:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					3,19
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,25

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03575648	146,57	5,24
TOTAL SERVICO:					5,24
VALOR:					5,48
VALOR SEM ENCARGOS:					5,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,24

3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19403636	5,60	6,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19403636	7,20	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17910546	10,90	1,95
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11940364	9,40	1,12
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02487576	2800,00	69,65
TOTAL MATERIAL:					72,73
VALOR:					101,30
VALOR SEM ENCARGOS:					88,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,29

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

3.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,64150737	0,77	13,58
TOTAL MATERIAL:					13,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32303172	9,00	2,91
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15207339	10,17	1,55
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02385465	11,04	0,26
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03309833	10,16	0,34
TOTAL SERVICIO:					5,06
VALOR:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					18,64
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,21

3.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,74623013	7,20	5,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74623013	4,88	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,04472218	96,58	100,90
I1627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,28843905	2,82	6,45
TOTAL MATERIAL:					107,35
VALOR:					124,21
VALOR SEM ENCARGOS:					116,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,84

3.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,73600763	7,20	19,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,73600763	4,88	13,36
TOTAL MAO DE OBRA:					33,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,72469564	4,60	67,73
TOTAL MATERIAL:					67,73

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



VALOR SEM ENCARGOS: 100,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 28,76

3.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,98141294	1,25	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01162751	285,99	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34783151	9,00	3,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30311032	10,17	3,08
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00626097	11,04	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00864609	10,16	0,09
TOTAL SERVIÇO:					9,70
VALOR:					16,50
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,08

3.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05264730	31,85	1,68
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00794676	10,60	0,08
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00158935	68,37	0,11
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05860738	84,82	4,97
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,04301268	18,29	19,08
TOTAL MATERIAL:					25,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28012340	9,00	2,52
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18674894	10,17	1,90
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01311216	11,04	0,14
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01817823	10,16	0,18
TOTAL SERVIÇO:					4,75
VALOR:					32,76
VALOR SEM ENCARGOS:					30,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,09

3.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03973041	31,85	1,27
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00595957	10,60	0,06



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00119191	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04469672	
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,04292340	
TOTAL MATERIAL:					22,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20560490	9,00	1,85
88323	SINAPI	H	0,11124517	10,17	1,13
93281	SINAPI	CHP	0,01311104	11,04	0,14
93282	SINAPI	CHI	0,01817667	10,16	0,18
TOTAL SERVICOS:					3,31
VALOR:					27,08
VALOR SEM ENCARGOS:					25,63
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,45

4.1.1. 74156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,24865201	11,09	2,76
88316	SINAPI	H	2,08867685	9,00	18,80
94969	SINAPI	M3	0,03124651	193,07	6,03
TOTAL SERVICOS:					27,59
VALOR:					37,21
VALOR SEM ENCARGOS:					27,59
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07966622	5,60	0,45
10121	SEINFRA	H	0,07966622	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01991656	9,97	0,20
10163	SEINFRA	KG	1,14520195	3,96	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR:					6,64
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89

Cico Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

4.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,98959683	4,88	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,14401818	56,00	64,07



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

TOTAL MATERIAL: 64,07
VALOR: 82,23

VALOR SEM ENCARGOS: 73,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,45

4.1.4. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09936997	6,26	0,62
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28320441	6,90	1,95
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,26829892	0,98	0,26
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14905496	10,60	1,58
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,49188135	6,26	3,08
TOTAL MATERIAL:						7,50

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18631869	9,47	1,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74527477	11,04	8,23
TOTAL SERVICO:						9,99

VALOR: 22,40
VALOR SEM ENCARGOS: 17,49
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,91

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01991656	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14520195	3,96	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73

VALOR: 6,64
VALOR SEM ENCARGOS: 5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

4.1.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01992780	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14584842	4,14	4,74
TOTAL MATERIAL:						4,94

Handwritten signature

VALOR: 6,85

Handwritten signature

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437



VALOR SEM ENCARGOS: 5,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

4.1.7. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09734328	321,46	352,75
TOTAL MATERIAL:					352,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,04	2,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,09	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18588684	9,00	10,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06765127	1,46	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13032816	0,34	0,04
TOTAL SERVICO:					15,20
VALOR:					374,59
VALOR SEM ENCARGOS:					367,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):					6,64

4.2.1. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09936997	6,26	0,62
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28320441	6,90	1,95
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,26829892	0,98	0,26
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14905496	10,60	1,58
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,49188135	6,26	3,08
TOTAL MATERIAL:					7,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18631869	9,47	1,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74527477	11,04	8,23
TOTAL SERVICO:					9,99
VALOR:					22,40
VALOR SEM ENCARGOS:					17,49
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01991656	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14520195	3,96	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,73



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

VALOR: 6,64
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,75
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

4.2.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01992780	9,97	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14584842	4,14	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,94

VALOR: 6,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,96
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

4.2.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09734328	321,46	352,75
TOTAL MATERIAL:					352,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,04	2,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,09	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18588684	9,00	10,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06765127	1,46	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13032816	0,34	0,04

TOTAL SERVICOS: 15,20
 VALOR: 374,59
 VALOR SEM ENCARGOS: 367,96
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 6,64

4.2.5. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46829868	3,51	1,64
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99426471	27,00	26,85
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28833676	6,90	1,99
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02982794	10,60	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16902500	6,26	1,06
TOTAL MATERIAL:					31,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15908235	9,47	1,51
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15908235	11,04	1,76



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39770588	11,09	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43747647	9,00	3,94
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,04275338	15,28	0,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04275338	210,11	8,98
TOTAL SERVIÇO:						21,25
VALOR:						59,36
VALOR SEM ENCARGOS:						53,10
VALOR ENCARGOS (88.66%):						6,26

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71043323	13,82	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,82
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,23855559	5,60	68,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77602170	7,20	34,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,46253390	7,20	53,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000904	7,20	14,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,94005424	4,88	58,29
TOTAL MAO DE OBRA:						229,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19400542	9,97	11,90
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62038532	46,00	28,54
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,70027120	4,06	242,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87361397	56,00	48,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,96348074	0,50	162,98
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59700272	14,79	8,83
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,99000904	9,40	18,71
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,97502260	6,18	30,75
TOTAL MATERIAL:						553,01
VALOR:						995,95
VALOR SEM ENCARGOS:						792,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						203,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99497686	7,20	7,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11437409	4,88	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492466	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16904955	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16904955	0,50	1,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,87442153	0,42	10,45
TOTAL MATERIAL:						13,82

Ciro
 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437



VALOR: 37,39
 VALOR SEM ENCARGOS: 26,43
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99497686	7,20	7,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11437409	4,88	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492466	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16904955	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16904955	0,50	1,08
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,87442153	0,42	10,45
TOTAL MATERIAL:					13,82
VALOR:					37,39
VALOR SEM ENCARGOS:					26,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,96

6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,39741791	7,39	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39741791	9,00	3,58
TOTAL SERVICOS:					3,58
VALOR:					8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					6,51
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,49

6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,39780274	11,63	4,63
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,09395755	37,35	40,86
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,56289089	7,39	4,16
TOTAL MATERIAL:					49,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29835206	9,34	2,79
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29835206	11,41	3,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29835206	9,00	2,69
TOTAL SERVICOS:					8,88
VALOR:					62,60
VALOR SEM ENCARGOS:					58,52
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,08



6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49746873	7,20	3,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79594997	4,88	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03631522	46,00	1,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,20840973	0,50	3,10
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,14417808	3,90	4,46
TOTAL MATERIAL:					9,24

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

VALOR: 23,20
VALOR SEM ENCARGOS: 16,70
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,50

7.1.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06572747	267,73	17,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36791478	11,09	4,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18395739	9,00	1,66
TOTAL SERVICOS:					23,33

VALOR: 27,59
VALOR SEM ENCARGOS: 23,33
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,26

7.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49683319	0,36	0,18
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43224488	9,40	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03080366	267,73	8,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28816325	11,09	3,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14408163	9,00	1,30
TOTAL SERVICOS:					12,74

VALOR: 19,84
VALOR SEM ENCARGOS: 16,98
VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,86

7.1.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12105661	1,17	1,31
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44723004	0,98	0,44
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11549109	12,87	14,36



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13456655	11,04	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22033533	11,09	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35480249	9,00	3,19
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	0,07235188	214,68	15,53
TOTAL MATERIAL:						29,11
TOTAL SERVIÇO:						22,66
VALOR:						43,28
VALOR SEM ENCARGOS:						38,76
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,52

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

7.1.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00994704	63,02	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14920558	7,20	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39788155	4,88	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14920558	46,00	6,86
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,83052375	0,71	22,60
TOTAL MATERIAL:					29,46	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01989407	287,26	5,71
TOTAL SERVIÇO:					5,71	
VALOR:					42,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,82	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,56	

7.1.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29312912	4,88	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,14392192	29,00	33,17
TOTAL MATERIAL:					33,17	
VALOR:					44,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,49	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,49	

7.1.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00695945	38,00	0,26



00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) SINAPI M 0,99917767 16,00

TOTAL MATERIAL: 16,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35791439	11,09	3,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35791439	9,00	3,22
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00099421	278,99	0,28
TOTAL SERVICOS:					7,47

VALOR: 27,09

VALOR SEM ENCARGOS: 23,72

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,37

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CNPJ Nº 0614511437

7.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00994068	38,00	0,38
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,19881348	0,98	0,19
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08250759	6,26	0,52
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03678050	265,18	9,75
TOTAL MATERIAL:					10,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45130660	11,09	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45130660	9,00	4,06
TOTAL SERVICOS:					9,07

VALOR: 24,12

VALOR SEM ENCARGOS: 19,91

VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,21

7.1.8. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05440769	19,55	20,61
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,83435982	0,62	3,00
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23873382	3,96	0,95
TOTAL MATERIAL:					24,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23873382	10,47	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14920864	9,00	1,34
TOTAL SERVICOS:					3,84

VALOR: 30,16

VALOR SEM ENCARGOS: 28,40

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,76

7.1.9. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12177474	19,55	2,38
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,59699322	0,62	0,37



00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08415328	3,96	0,33
					TOTAL MATERIAL:	3,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06930270	10,47	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03069119	9,00	0,28
					TOTAL SERVICOS:	1,00
					VALOR:	4,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,46

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRP Nº 0614511437

7.1.10. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,99459774	25,76	25,62
					TOTAL MATERIAL:	25,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39783909	10,68	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19891955	9,00	1,79
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00298379	317,44	0,95
					TOTAL SERVICOS:	6,99
					VALOR:	35,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,61
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,95

7.1.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59195858	7,20	11,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24371764	4,88	6,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810853	46,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71627932	0,74	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78592752	0,50	1,39
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09447153	25,31	27,70
					TOTAL MATERIAL:	31,94
					VALOR:	64,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09949860	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14924790	4,88	0,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00606941	46,00	0,28



10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 2,41781594

TOTAL MATERIAL: 1,49

VALOR: 4,19

VALOR SEM ENCARGOS: 2,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

7.2.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03737689	306,51	11,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810118	11,09	3,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11729981	9,00	1,06
TOTAL SERVICOS:					16,04
VALOR:					19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,03

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
DAP Nº 0614511437

7.2.3. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04419761	28,90	30,18
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,83314324	0,62	3,00
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,41767905	3,96	1,65
TOTAL MATERIAL:					34,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48729222	10,47	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28839744	9,00	2,60
TOTAL SERVICOS:					7,70
VALOR:					46,06
VALOR SEM ENCARGOS:					42,53
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,53

7.2.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19912352	5,60	1,11
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29868527	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39824703	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69693230	5,26	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,84

7.2.5. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,32817904	15,55	5,10
TOTAL MATERIAL:				5,10

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12928265	11,06	1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04773513	9,00	0,43
TOTAL SERVICIO:				1,86

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR: 7,86
VALOR SEM ENCARGOS: 6,96
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,90

7.2.6. 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	0,99466932	36,82	36,62
TOTAL MATERIAL:				36,62

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39786773	10,68	4,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39786773	9,00	3,58
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00298400	251,89	0,75
TOTAL SERVICIO:				8,58

VALOR: 48,87
VALOR SEM ENCARGOS: 45,21
VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,66

7.2.7. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,13235073	5,54	6,27
TOTAL MATERIAL:				6,27

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18673854	11,06	2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06853702	9,00	0,62
TOTAL SERVICIO:				2,68

VALOR: 10,25
VALOR SEM ENCARGOS: 8,95
VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,30

7.3.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00148318	1943,79	2,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03757392	11,09	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00375739	9,00	0,03
TOTAL SERVICIO:				3,33

VALOR: 3,59
VALOR SEM ENCARGOS: 3,33



VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,28

7.3.2. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02117204	306,51	6,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65603481	11,09	7,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24154009	9,00	2,17
TOTAL SERVICOS:					15,94
VALOR:					20,97
VALOR SEM ENCARGOS:					15,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,03

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

7.3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19912352	5,60	1,11
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29868527	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39824703	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69693230	5,26	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,89
VALOR:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,84

7.3.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32785928	15,55	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16889720	11,06	1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06159780	9,00	0,55
TOTAL SERVICOS:					2,42
VALOR:					8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					7,52
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,17

7.3.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32775004	17,99	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24233639	11,06	2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08839320	9,00	0,80



TOTAL SERVIÇO: 3,48

VALOR: 11,05
VALOR SEM ENCARGOS: 9,37
VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,68

7.3.6. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02483358	11,47	0,28
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,98976712	0,29	0,29
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,06685056	6,67	7,12
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00774808	7,00	0,05
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03059497	15,15	0,46
TOTAL MATERIAL:					8,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62709754	10,28	6,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31349910	9,00	2,82
TOTAL SERVIÇO:					9,27
VALOR:					21,70
VALOR SEM ENCARGOS:					17,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,23

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

7.4.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19905160	7,20	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25478605	4,88	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38861921	0,50	1,19
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00696681	63,20	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,63
VALOR:					6,64
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,33

7.4.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03737689	306,51	11,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810118	11,09	3,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11729981	9,00	1,06
TOTAL SERVIÇO:					16,04
VALOR:					19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,03



7.4.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,13235073	5,54	6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18673854	11,06	2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06853702	9,00	0,62
TOTAL SERVICO:					2,68	
VALOR:					10,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,30	

Cléo Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

8.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73130823	5,60	20,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73130823	7,20	26,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39302174	7,20	10,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39302174	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,57	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054716	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,99501553	98,05	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71142671	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71142671	0,50	0,86
11030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,98504659	5,90	17,61
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99501553	52,50	52,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,99501553	15,60	15,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,96012424	0,27	2,15
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,99501553	158,00	157,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24875388	9,40	2,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,97009318	0,65	3,88
TOTAL MATERIAL:					351,12	
VALOR:					471,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					415,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,19	

8.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73126762	5,60	20,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73126762	7,20	26,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300658	7,20	10,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39300658	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,57	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054705	46,00	0,49



I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,99500470	98,05	97,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71140808	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71140808	0,50	0,86
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,98501410	5,90	17,61
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99500470	52,50	52,24
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,99500470	15,60	15,52
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,96003760	0,27	2,15
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,99500470	177,00	176,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24875118	9,40	2,34
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,97002820	0,65	3,88
TOTAL MATERIAL:						370,02
VALOR:						490,78
VALOR SEM ENCARGOS:						434,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,18

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

8.1.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73126699	20,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73126699	26,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300634	10,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300634	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054705	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,99500453	97,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71140779	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71140779	0,86
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,98501359	17,61
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99500453	52,24
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,99500453	15,52
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,96003624	2,15
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	0,99500453	196,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24875114	2,34
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,97002718	3,88
TOTAL MATERIAL:					389,92
VALOR:					510,68
VALOR SEM ENCARGOS:					454,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,18

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,97014922	33,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,97014922	42,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99004974	14,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99004974	9,72



TOTAL MAO DE OBRAS: 100,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054726	0,49
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,99502487	110,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71144278	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71144278	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,97014922	35,22
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,99502487	45,77
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,99004974	40,92
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,99004974	36,42
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,96019896	2,15
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,99004974	234,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,39800995	3,74
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,97014922	3,88
TOTAL MATERIAL:					516,25
VALOR:					704,07
VALOR SEM ENCARGOS:					616,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					87,39

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

8.1.5. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,39710550	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03971055	0,45
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05559477	2,03
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15884219	2,95
TOTAL MATERIAL:					5,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39710550	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34746731	3,13
TOTAL SERVICIO:					7,52
VALOR:					16,59
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,51

8.2.1. C1617 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48745845	17,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99498338	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					22,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00965134	0,44
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,99498338	177,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,72633787	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85660562	1,33
TOTAL MATERIAL:					179,84



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR: 222,41

VALOR SEM ENCARGOS: 202,61

VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,80

8.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49248632	5,60	8,36
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48747720	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,99499088	51,54	51,28
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,99499088	321,34	319,73
TOTAL MATERIAL:					371,01
VALOR:					420,12
VALOR SEM ENCARGOS:					397,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,85

8.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,87842980	31,85	27,96
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,99493691	575,72	572,81
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,79221312	0,43	2,06
00040555 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,81571581	15,42	105,10
TOTAL MATERIAL:					707,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35449802	11,09	3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17699928	9,00	1,59
TOTAL SERVICO:					5,52
VALOR:					716,11
VALOR SEM ENCARGOS:					713,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,64

8.3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,58687699	5,76	14,90
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,29343850	2,90	3,75
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,29343850	15,00	19,40
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,58687699	20,90	54,07
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,58687699	17,90	46,31
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,29343850	71,40	92,35
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,58687699	564,80	1461,07
11743 PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,58687699	12,00	31,04
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,58687699	25,55	66,09
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,88919752	275,00	1344,53



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

TOTAL MATERIAL: 3133,51
 VALOR: 3.133,51
 VALOR SEM ENCARGOS: 3.133,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00

8.3.2. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49247768	5,60	8,36
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,48746280	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:						26,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,08445387	1,33	4,10
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,49247768	6,59	9,84
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,48746280	42,90	106,71
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,73620908	6,40	17,51
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,99498512	275,00	273,62
TOTAL MATERIAL:						411,78
VALOR:						460,89
VALOR SEM ENCARGOS:						438,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,85

8.3.3. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99480138	90,00	89,53
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,49220207	7,63	11,39
TOTAL MATERIAL:						100,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39792055	9,00	3,58
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39792055	10,18	4,05
TOTAL SERVICO:						7,63
VALOR:						111,94
VALOR SEM ENCARGOS:						108,55
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,39

8.3.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,97978780	3,01	11,98
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,99494695	343,99	342,25
TOTAL MATERIAL:						354,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797878	9,00	3,58
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98989390	10,18	20,25
TOTAL SERVICO:						23,83
VALOR:						389,07
VALOR SEM ENCARGOS:						378,07

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437



VALOR ENCARGOS (88.66%): 11,00

8.4.1. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,09439365	7,96	8,71
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,42450256	25,63	36,51
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,35282416	17,43	58,44
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,70634474	15,90	106,63
TOTAL MATERIAL:					210,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,80053065	52,57	199,81
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,66658521	19,90	13,27
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96432317	10,69	74,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,44138807	9,00	103,01
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,47706490	11,88	53,19
TOTAL SERVICIO:					443,70
VALOR:					789,35
VALOR SEM ENCARGOS:					663,99
VALOR ENCARGOS (88.66%):					135,36

8.4.2. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03183603	8,48	0,27
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03979503	10,78	0,43
00006188 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,04775404	19,83	0,95
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,39795033	26,25	10,45
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,71631059	36,96	26,47
00010935 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,09436339	16,53	18,09
TOTAL MATERIAL:					56,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99487581	10,95	10,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99487581	11,09	11,03
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49743791	10,69	5,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36268024	9,00	30,27
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01790777	210,11	3,76
TOTAL SERVICIO:					61,28
VALOR:					144,35
VALOR SEM ENCARGOS:					117,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):					26,41

9.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,98491945	19,78	59,05
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,99497315	99,00	98,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97989260	5,60	22,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97989260	7,20	28,65
TOTAL MAO DE OBRA:						50,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99497315	49,69	49,44
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	59,69638900	6,66	397,59
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,97486575	4,30	21,39
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,99497315	77,93	77,54
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,93967780	7,87	93,97
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99497315	2,25	2,24
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99497315	25,92	25,79
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,99497315	420,00	417,89
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99497315	272,40	271,03
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,97989260	6,01	23,92
TOTAL MATERIAL:						1380,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99497315	163,92	163,10
TOTAL SERVICIO:						163,10
VALOR:						1.896,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1.752,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						143,81

9.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09451621	5,60	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09451621	7,20	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,99501474	94,63	94,16
TOTAL MATERIAL:						94,16
VALOR:						120,35
VALOR SEM ENCARGOS:						108,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,19

9.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09455774	5,60	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09455774	7,20	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,99505250	61,20	60,90



10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,98491945	19,78	59,05
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,99497315	99,00	98,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,55

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97989260	5,60	22,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97989260	7,20	28,65
TOTAL MAO DE OBRA:						50,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99497315	49,69	49,44
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	59,69838900	6,66	397,59
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,97486575	4,30	21,39
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,99497315	77,83	77,54
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,93967780	7,87	93,97
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99497315	2,25	2,24
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99497315	25,92	25,79
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,99497315	420,00	417,89
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99497315	272,40	271,03
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,97989260	6,01	23,92
TOTAL MATERIAL:						1380,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99497315	163,92	163,10
TOTAL SERVICO:						163,10
VALOR:						1.896,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1.752,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						143,81

9.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09451621	5,60	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09451621	7,20	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,99501474	94,63	94,16
TOTAL MATERIAL:						94,16
VALOR:						120,35
VALOR SEM ENCARGOS:						108,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,19

9.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09455774	5,60	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09455774	7,20	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,99505250	61,20	60,90



levo
 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

TOTAL MATERIAL: 60,90

VALOR: 87,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 74,90
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19397132	5,60	6,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19397132	7,20	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,99497610	137,68	136,99
TOTAL MATERIAL:						136,99
VALOR:						165,56
VALOR SEM ENCARGOS:						152,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,29

9.2.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49749123	7,20	3,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49749123	4,88	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,99498246	252,78	251,51
TOTAL MATERIAL:						251,51
VALOR:						262,75
VALOR SEM ENCARGOS:						257,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,23

9.2.5. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98998770	5,60	11,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98998770	7,20	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						25,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,99499385	26,40	26,27
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	0,99499385	67,90	67,56
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,99499385	74,15	73,78
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,99499385	69,33	68,98
TOTAL MATERIAL:						236,59
VALOR:						284,21
VALOR SEM ENCARGOS:						262,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,16

9.2.6. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	0,99475787	20,07	19,96
TOTAL MATERIAL:					19,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34816526	11,17	3,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34816526	9,00	3,13
TOTAL SERVICIO:					7,02
VALOR:					30,26
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,27

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

9.2.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	5,60	16,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	7,20	21,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48759823	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,94047147	1,21	14,45
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99503929	1,06	1,05
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99503929	7,41	7,37
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09950393	8,30	0,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98511787	3,20	9,55
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98511787	0,69	2,06
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99503929	16,23	16,15
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99007858	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:					57,29
VALOR:					151,44
VALOR SEM ENCARGOS:					107,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20893679	5,60	1,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20893679	7,20	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99493707	5,90	5,87
TOTAL MATERIAL:					5,87
VALOR:					10,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,33



9.2.9. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	5,60	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	7,20	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,99508103	44,70	44,48
TOTAL MATERIAL:						44,48
VALOR:						63,63
VALOR SEM ENCARGOS:						54,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,86

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

9.2.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	5,60	16,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	7,20	21,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,48759823	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						50,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,94047147	1,21	14,45
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99503929	1,06	1,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99503929	7,41	7,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09950393	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98511787	3,20	9,55
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98511787	0,69	2,06
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99503929	16,23	16,15
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99007858	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:						57,29
VALOR:						151,44
VALOR SEM ENCARGOS:						107,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20894630	5,60	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20894630	7,20	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99498242	6,00	5,97
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,33



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36836632	5,60	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36836632	7,20	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99558463	7,93	7,89
TOTAL MATERIAL:						7,89
VALOR:						16,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,10

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52745605	5,60	2,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52745605	7,20	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99520010	12,93	12,87
TOTAL MATERIAL:						12,87
VALOR:						25,49
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860273	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860273	7,20	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,99518181	7,53	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,21

9.2.15. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79614817	5,60	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79614817	7,20	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,99518521	6,60	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

VALOR: 25,62

VALOR SEM ENCARGOS: 16,76
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,86

9.2.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	5,60	16,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	7,20	21,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48759823	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,94047147	1,21	14,45
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99503929	1,06	1,05
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99503929	7,41	7,37
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09950393	8,30	0,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98511787	3,20	9,55
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98511787	0,69	2,06
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99503929	16,23	16,15
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99007858	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:					57,29
VALOR:					151,44
VALOR SEM ENCARGOS:					107,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,80

9.3.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99494687	440,97	438,74
TOTAL MATERIAL:					438,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	9,56	23,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	11,17	27,79
TOTAL SERVICO:					51,56
VALOR:					514,88
VALOR SEM ENCARGOS:					490,30
VALOR ENCARGOS (88.66%):					24,58

9.3.2. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,99493810	316,48	314,88
TOTAL MATERIAL:					314,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797524	9,56	3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797524	11,17	4,45



Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0614511437

TOTAL SERVIÇO: 8,26

VALOR: 327,06
 VALOR SEM ENCARGOS: 323,13
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,93

9.3.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,99494057	101,20	100,69
TOTAL MATERIAL:					100,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	9,56	3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	11,17	4,45
TOTAL SERVIÇO:					8,26

VALOR: 112,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 108,94
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99493574	106,63	106,09
TOTAL MATERIAL:					106,09

VALOR: 106,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 106,09
 VALOR ENCARGOS: 0,00

9.4.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99494687	440,97	438,74
TOTAL MATERIAL:					438,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	9,56	23,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	11,17	27,79
TOTAL SERVIÇO:					51,56

VALOR: 514,88
 VALOR SEM ENCARGOS: 490,30
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 24,58

9.4.2. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 260V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76619385	5,60	4,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76619385	7,20	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,99505695	17,19	17,11
TOTAL MATERIAL:					17,11



Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR SEM ENCARGOS: 26,91
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99493574	106,63
TOTAL MATERIAL:					106,09
VALOR:					106,09
VALOR SEM ENCARGOS:					106,09
VALOR ENCARGOS:					0,00

9.4.4. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,99494057	101,20
TOTAL MATERIAL:					100,69
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	9,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	11,17
TOTAL SERVIÇO:					8,25
VALOR:					112,87
VALOR SEM ENCARGOS:					108,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,93

9.4.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99502073	10,70
TOTAL MATERIAL:					10,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12437759	11,17
TOTAL SERVIÇO:					1,39
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,70

9.4.6. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99482805	17,95
TOTAL MATERIAL:					17,86
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12435351	11,17
TOTAL SERVIÇO:					1,39
VALOR:					19,95
VALOR SEM ENCARGOS:					19,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,70



9.4.7. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,99493361	57,58	57,29
TOTAL MATERIAL:						57,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14924004	11,17	1,67
TOTAL SERVICOS:						1,67
VALOR:						59,80
VALOR SEM ENCARGOS:						58,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,84

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

9.5.1. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	5,60	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	7,20	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,99508103	44,70	44,48
TOTAL MATERIAL:						44,48
VALOR:						63,53
VALOR SEM ENCARGOS:						54,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,86

9.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98514139	5,60	16,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98514139	7,20	21,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48761783	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						50,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,98018852	1,42	5,65
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99504713	1,06	1,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32836555	7,41	2,43
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99504713	2,10	2,09
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98514139	3,20	9,55
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99009426	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:						22,43
VALOR:						116,58
VALOR SEM ENCARGOS:						72,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,80

9.5.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98523400	5,60	16,71



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98523400	7,20	21,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48769501	4,88	12,15
TOTAL MAO DE OBRA:						50,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,98031200	0,81	3,22
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99507800	1,06	1,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99507800	7,41	7,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99507800	2,10	2,09
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98523400	3,20	9,55
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99507800	2,10	2,09
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99015600	0,83	1,65
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,99507800	11,30	11,24
TOTAL MATERIAL:						38,28
VALOR:						132,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,80

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

9.5.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,96001224	5,60	44,56
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,96001224	7,20	57,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,96001224	7,20	57,29
TOTAL MAO DE OBRA:						159,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,99500153	1787,52	1778,59
TOTAL MATERIAL:						1778,59
VALOR:						2.076,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1.937,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						138,48

9.5.5. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,99495152	5413,51	5386,18
TOTAL SERVICO:						5386,18
VALOR:						5.386,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5.386,18
VALOR ENCARGOS:						0,00

9.5.6. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98021328	5,60	22,28
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,98021328	7,20	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98021328	7,20	28,65
TOTAL MAO DE OBRA:						79,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA

SEINFRA UN 0,99505332

TOTAL MATERIAL: 297,20
295,73

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR: 444,55
VALOR SEM ENCARGOS: 375,31
VALOR ENCARGOS (87.01%): 69,24

9.5.7. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05972527	5,60	0,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05972527	7,20	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	0,99542116	4,19	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,66

9.5.8. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98065088	5,60	22,29
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,98065088	7,20	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98065088	7,20	28,65
TOTAL MAO DE OBRA:						79,59

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,49274409	17,84	26,63
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,98065088	0,39	1,55
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	0,99516272	1,90	1,89
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,98065088	0,53	2,11
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99516272	3,27	3,25
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	0,99516272	26,70	26,57
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,99032544	2,10	4,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,48306953	3,20	11,15
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	6,96613904	1,79	12,47
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98548816	0,69	2,06
TOTAL MATERIAL:						91,86
VALOR:						240,70
VALOR SEM ENCARGOS:						171,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						69,25

9.5.9. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,99484386	130,71	130,04
TOTAL MATERIAL:						130,04

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



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00348195		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74097676	9,56	16,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74097676	11,17	19,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39793755	11,09	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39793755	9,00	3,58

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

TOTAL SERVIÇO: 45,24
VALOR: 196,34
VALOR SEM ENCARGOS: 175,28
VALOR ENCARGOS (88.66%): 21,06

9.5.10. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,75977999	3,71	13,95
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,11239554	10,00	1,12
TOTAL MATERIAL:					15,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM ESPESSURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL MENOR OU IGUAL A 0,25 M² SEM VÃOS E EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,14384842	33,95	38,83
87545 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM ESPESSURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL MENOR OU IGUAL A 0,25 M² SEM VÃOS E EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,94491825	13,13	12,41
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	0,94491825	1,89	1,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19893015	11,04	2,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91507873	11,09	10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91507873	9,00	8,24
92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13925111	61,98	8,63
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03779673	175,98	6,65
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02188232	193,07	4,22
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04575393	210,11	9,61
TOTAL SERVIÇO:					102,73
VALOR:					142,20
VALOR SEM ENCARGOS:					117,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):					24,40

10.1.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,98983792	12,46	24,79
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,99491896	1,39	1,38
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,99491896	298,63	297,11
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14615359	54,62	7,98
TOTAL MATERIAL:					331,27



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77803678	11,07	8,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43776434	9,00	3,94
TOTAL SERVIÇO:					12,53
VALOR:					349,77
VALOR SEM ENCARGOS:					343,81
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,96

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98493228	5,60	16,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98493228	7,20	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:					38,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99497742	7,00	6,96
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,98995484	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99497742	16,06	15,98
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55718735	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99497742	5,80	5,77
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09949774	6,59	0,66
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,98995484	2,55	5,07
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,99497742	312,10	310,53
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,99497742	310,00	308,44
TOTAL MATERIAL:					653,97
VALOR:					725,40
VALOR SEM ENCARGOS:					692,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,23

10.1.3. 96544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,99517460	17,74	17,65
TOTAL MATERIAL:					17,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SINAPI	UN	0,99517460	2,01	2,00
TOTAL SERVIÇO:					2,00
VALOR:					20,63
VALOR SEM ENCARGOS:					19,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,98

10.1.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-S	SINAPI	UN	1,98967002	9,24	18,38
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,99483501	73,09	72,71
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05043814	54,62	2,75
TOTAL MATERIAL:					93,85



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38798565	11,07	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18901865	9,00	1,70
TOTAL SERVICOS:					6,00	
VALOR:					102,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					99,85	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,87	

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

10.1.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98504080	5,60	16,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98504080	7,20	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:					38,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,99501360	21,63	21,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74626020	0,38	0,28
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,99501360	86,00	85,57
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,99501360	273,87	272,50
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99501360	28,73	28,59
TOTAL MATERIAL:					408,47	
VALOR:					479,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					446,66	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,24	

10.1.6. 95647 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,99504262	38,40	38,21
TOTAL MATERIAL:					38,21	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,99008524	2,01	4,00
TOTAL SERVICOS:					4,00	
VALOR:					44,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,21	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,95	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49749556	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,99499111	31,20	31,04
TOTAL MATERIAL:					31,04	
VALOR:					37,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,62	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,12	



10.1.8. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	5,96956290	9,24	55,16
00010426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	SINAPI	UN	0,99492715	165,74	164,90
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14356798	54,62	7,84
TOTAL MATERIAL:					227,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46254291	11,07	16,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64670264	9,00	5,82
TOTAL SERVICO:					22,02

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

VALOR: 260,49
VALOR SEM ENCARGOS: 249,92
VALOR ENCARGOS (88.66%): 10,57

10.1.9. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48740570	5,60	13,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48740570	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:					31,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,99496228	1819,00	1809,84
TOTAL MATERIAL:					1809,84
VALOR:					1.869,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1.841,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					27,69

10.1.10. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98485648	7,20	21,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98485648	4,88	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:					36,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07959617	236,00	18,78
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,04469977	7,72	8,07
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,99495216	274,90	273,51
TOTAL MATERIAL:					300,36
VALOR:					367,79
VALOR SEM ENCARGOS:					336,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					31,37

10.1.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49249147	7,20	10,74
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,99499431	141,00	140,29
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99499431	67,78	67,44
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99499431	28,73	28,59
TOTAL MATERIAL:						236,32
VALOR:						256,41
VALOR SEM ENCARGOS:						247,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,35

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10.1.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S (M)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99500074	7,20	7,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875019	7,20	1,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34825026	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049750	50,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14925011	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99500074	176,00	175,12
TOTAL MATERIAL:						175,22
VALOR:						195,14
VALOR SEM ENCARGOS:						185,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,27

10.1.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99494619	7,20	7,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14418812	4,88	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01492419	50,00	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,32296211	0,50	2,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02984838	63,20	1,89
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,84570426	11,10	9,39
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,64671503	6,26	4,05
16739	CONe PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,99494619	719,90	716,26
TOTAL MATERIAL:						734,99
VALOR:						758,83
VALOR SEM ENCARGOS:						747,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,09

10.1.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64673179	5,60	3,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64673179	7,20	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,28
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27859215	0,38	0,11
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	0,99497199	453,89	451,61
TOTAL MATERIAL:						451,71
VALOR:						467,19
VALOR SEM ENCARGOS:						459,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,20

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

10.1.15. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03023206	2,25	0,07
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (RFF 1193)	SINAPI	UN	0,99447571	33,30	33,12
TOTAL MATERIAL:					33,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09944758	11,07	1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02983427	9,00	0,27
TOTAL SERVICIO:					1,37
VALOR:					35,22
VALOR SEM ENCARGOS:					34,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,67

10.1.16. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,99482405	53,90	53,62
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00994824	8,29	0,08
TOTAL MATERIAL:					53,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44767082	11,17	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29844722	9,00	2,69
TOTAL SERVICIO:					7,69
VALOR:					65,04
VALOR SEM ENCARGOS:					61,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,65

10.1.17. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24873634	5,60	1,39
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24873634	7,20	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,99494536	544,50	541,75
TOTAL MATERIAL:					541,75
VALOR:					547,70
VALOR SEM ENCARGOS:					544,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,77

10.2.1. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR: 902,74

VALOR SEM ENCARGOS: 902,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.2. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84584562	5,60	4,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84584562	7,20	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49266873	0,38	0,57
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,99511249	54,90	54,63
TOTAL MATERIAL:					55,20
VALOR:					75,44
VALOR SEM ENCARGOS:					66,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39798700	5,60	2,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39798700	7,20	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74622562	0,38	0,28
12123 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,99496749	88,90	88,45
TOTAL MATERIAL:					88,74
VALOR:					98,26
VALOR SEM ENCARGOS:					93,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,43

10.2.4. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19898322	5,60	1,11
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19898322	7,20	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,99491613	20,00	19,90
TOTAL MATERIAL:					19,90
VALOR:					24,66
VALOR SEM ENCARGOS:					22,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,22

10.2.5. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49749307	7,20	3,58



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34824514	4,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	0,99498614	172,66	171,79
TOTAL MATERIAL:						171,79
VALOR:						181,67
VALOR SEM ENCARGOS:						177,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,59

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

10.2.6. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	5,60	5,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	7,20	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,99515486	35,93	35,76
TOTAL MATERIAL:						35,76
VALOR:						59,57
VALOR SEM ENCARGOS:						48,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,08

10.2.7. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53727787	5,60	3,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53727787	7,20	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53727787	7,20	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93526148	0,38	0,36
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99495902	225,00	223,87
TOTAL MATERIAL:						224,22
VALOR:						244,31
VALOR SEM ENCARGOS:						234,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,35

10.2.8. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,96053528	5,60	44,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,96053528	7,20	57,30
TOTAL MAO DE OBRA:						101,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	0,99506691	325,48	323,87
TOTAL MATERIAL:						323,87
VALOR:						514,37
VALOR SEM ENCARGOS:						425,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						88,63

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



10.2.9. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	5,60	5,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	7,20	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,99515486	35,93	35,76
TOTAL MATERIAL:					35,76
VALOR:					69,57
VALOR SEM ENCARGOS:					48,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,08

0.2.10. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48744417	5,60	13,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79598214	7,20	5,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48744417	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:					37,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24874442	38,25	9,51
10258 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	0,99497767	619,90	616,79
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,98995534	1,80	3,58
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,96986602	1,10	6,57
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	39,79910680	5,30	210,94
12286 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,98995534	33,21	66,09
TOTAL MATERIAL:					913,47
VALOR:					983,71
VALOR SEM ENCARGOS:					951,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					32,68

10.2.11. 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01292804	8,29	0,11
00006020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99446507	25,59	25,45
TOTAL MATERIAL:					25,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19889302	9,48	1,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19889302	11,07	2,20
TOTAL SERVICO:					4,09
VALOR:					31,58
VALOR SEM ENCARGOS:					29,64
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,94

10.2.12. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01292718	8,29	0,11
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99439809	26,99	26,84
TOTAL MATERIAL:					26,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19887962	9,48	1,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19887962	11,07	2,20
TOTAL SERVICIO:					4,09

Carla Barbosa Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0614511437

VALOR: 32,97
VALOR SEM ENCARGOS: 31,03
VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53731692	5,60	3,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53731692	7,20	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19403759	0,38	0,45
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99503132	36,57	36,39
TOTAL MATERIAL:					36,84

VALOR: 49,70
VALOR SEM ENCARGOS: 43,72
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,98

10.3.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01292978	8,29	0,11
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,99459837	62,11	61,77
TOTAL MATERIAL:					61,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22875762	9,48	2,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29837951	11,07	3,30
TOTAL SERVICIO:					5,47

VALOR: 69,97
VALOR SEM ENCARGOS: 67,35
VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,62

10.3.2. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,11938397	13,08	1,56
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,07958932	18,76	1,49
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,99486641	169,00	168,13
TOTAL MATERIAL:					171,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69640649		
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84563645	11,07	9,36
					TOTAL SERVIÇO:	15,85
					VALOR:	194,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	187,04
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,51

10.3.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60697220	5,60	3,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60697220	7,20	4,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93533421	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,99503640	60,50	60,20
					TOTAL MATERIAL:	60,56
					VALOR:	75,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,32
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,76

10.3.4. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

VALOR:	1.924,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1.924,59
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.3.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27859962	5,60	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27859962	7,20	2,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46764938	0,38	0,18
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,99499867	48,90	48,66
					TOTAL MATERIAL:	48,83
					VALOR:	55,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,40
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,10

10.3.6. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23876394	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23876394	7,20	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,19381970	20,00	23,88



TOTAL MATERIAL: 23,88

VALOR: 29,59
VALOR SEM ENCARGOS: 26,93
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,66

10.3.7. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01469829	32,52	0,48
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,99312717	8,80	8,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, PARA BOMBEIRO HIDRAULICO) (DE 4000 G)	SINAPI	UN	0,01986254	11,90	0,24
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02234536	28,24	0,63
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99312717	0,85	0,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03624914	1,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					10,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13407217	9,48	1,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13407217	11,07	1,48
TOTAL SERVICO:					2,76
VALOR:					15,03
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,31

Ciro Barbosa-Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98508460	5,60	16,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98508460	7,20	21,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48757051	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00348260	50,00	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,48757051	0,74	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48757051	0,50	1,24
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,99005640	0,80	1,59
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,98011280	1,60	6,37
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99502820	3,10	3,08
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,99005640	1,20	2,39
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99502820	2,20	2,19
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99502820	2,30	2,29
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19403384	2,45	2,93
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,97514100	6,00	29,85
TOTAL MATERIAL:					53,95
VALOR:					148,09
VALOR SEM ENCARGOS:					104,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,80

SK



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98515813	5,60	16,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98515813	7,20	21,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48763178	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						50,34

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00398021	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,98515813	0,74	2,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,98515813	0,50	1,49
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99505271	5,80	5,77
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,99010542	1,40	2,79
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99505271	1,90	1,89
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,99505271	10,45	10,40
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,99505271	3,48	3,46
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,32836740	9,33	3,06
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,49257907	3,60	5,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,49752636	5,50	2,74

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

TOTAL MATERIAL: 39,38

VALOR: 133,53

VALOR SEM ENCARGOS: 89,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,80

10.5.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,79566973	0,36	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,47524194	0,22	16,60
TOTAL MATERIAL:						16,89

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,99458717	19,05	18,95
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ACERTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,02267659	303,31	6,88
88309	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88971562	11,09	20,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64106883	9,00	14,77
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,01641069	208,03	3,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21483083	35,62	7,65
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01790257	193,07	3,46

TOTAL SERVIÇO: 76,08

VALOR: 115,63

VALOR SEM ENCARGOS: 92,97

VALOR ENCARGOS (88.66%): 22,66

10.5.2. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,99447792	7,33	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05966868	12,93	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40017245	9,00	21,61
TOTAL SERVICOS:					22,38	
VALOR:					39,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,67	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,40	

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10.5.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03610154	32,52	1,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04425949	8,32	8,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05897580	28,24	1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24564961	1,10	0,27
TOTAL MATERIAL:					11,80	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73595431	9,48	6,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73595431	11,07	8,15
TOTAL SERVICOS:					15,13	
VALOR:					34,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,93	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,16	

11.1. C2674 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 16mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32835259	5,60	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32835259	7,20	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029850	42,70	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00208952	53,50	0,11
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,79101411	15,80	28,30
TOTAL MATERIAL:					28,42	
VALOR:					36,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,62	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,66	

11.2. 73870/004 - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,02984701	13,08	0,39
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	0,99490032	89,11	88,66
TOTAL MATERIAL:					89,05	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59694019	11,07	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59694019	9,00	5,37

Ciro
 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437



TOTAL SERVIÇO: 11,98
 VALOR: 106,69
 VALOR SEM ENCARGOS: 101,03
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,66

12.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X77CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
TOTAL MATERIAL:						659,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	222,49	7,97
TOTAL SERVIÇO:						7,97
VALOR:						709,89
VALOR SEM ENCARGOS:						696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,14

12.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 80X41CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
TOTAL MATERIAL:						659,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	222,49	7,97	
						TOTAL SERVIÇO:	7,97
						VALOR:	709,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	696,75
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,14

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

12.3. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 40X50CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
					TOTAL MATERIAL:	659,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	222,49	7,97	
						TOTAL SERVIÇO:	7,97
						VALOR:	709,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	696,75
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,14

12.4. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X60CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
					TOTAL MATERIAL:	659,81



Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03581835	222,49	7,97
TOTAL SERVICOS:					7,97
VALOR:					709,89
VALOR SEM ENCARGOS:					696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,14

12.5. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X10CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,89545871	16,57	14,84
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,09949541	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,99495412	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	5,96972472	18,76	111,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	3,97981648	0,48	1,91
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,97981648	0,84	3,34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	3,97981648	7,88	31,36
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	0,99495412	513,80	511,21
TOTAL MATERIAL:					659,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03581835	222,49	7,97
TOTAL SERVICOS:					7,97
VALOR:					709,89
VALOR SEM ENCARGOS:					696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,14

12.6. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X5CM - COMPRESSOR E RESÍDUOS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,89545871	16,57	14,84
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,09949541	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,99495412	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	5,96972472	18,76	111,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	3,97981648	0,48	1,91
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,97981648	0,84	3,34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	3,97981648	7,88	31,36
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	0,99495412	513,80	511,21



TOTAL MATERIAL: 659,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	222,49	
					TOTAL SERVICOS:	7,97
					VALOR:	709,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	696,76
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,14

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

13.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	86,04564467	0,42	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,41447523	0,50	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,86311744	0,74	
					TOTAL MATERIAL:	67,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00789812	4,88	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95809966	7,20	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,91212544	5,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,83564042	4,95	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15105791	50,00	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06118801	56,00	
					TOTAL MATERIAL:	20,07
					VALOR:	216,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	166,40
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	59,62

13.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04956856	3,87	
					TOTAL MATERIAL:	0,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13879199	9,00	
					TOTAL SERVICOS:	1,25
					VALOR:	1,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
					VALOR ENCARGOS (88.86%):	0,52

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

Jucelino
JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 938.774.123-00
 ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: VILA DE QUATIGABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	2,9600
TOTAL		3,2600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,5500
DF	Despesas financeiras	0,8780
R	Riscos	0,5000
TOTAL		3,9280
I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (Conforme legislação de cada Município)	2,4000
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 20,00%

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

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

 JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 988.774.123-00
 ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: VILA DE QUATIGABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: VILA DE QUATIGABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%
A + B + C + D

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

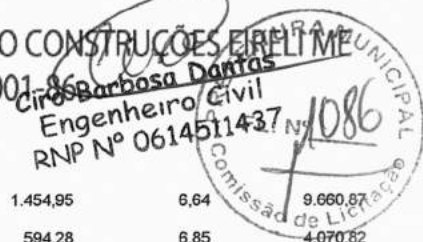


Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.049,32
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	236,44	1.063,98
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	267,25	7,76	2.073,86
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	48,45	3.197,70
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	829,73	0,30	248,92
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.503,27	1.503,27
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	204,96	204,96
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	897,03	897,03
1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	92,98	1.859,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.392,05
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,83	24,06	1.487,63
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,22	15,43	620,59
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	3,44	109,46
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	31,82	5,48	174,37
3	COBERTURA						53.096,00
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	286,94	101,30	29.067,02
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	286,94	20,85	5.982,70
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	124,21	3.705,18
3.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	29,83	129,54	3.864,18
3.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	26,83	16,50	442,70
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	59,88	32,76	1.961,67
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	298,10	27,08	8.072,55
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						74.720,73
4.1	FUNDAÇÃO						29.539,02
4.1.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	SINAPI	M	208,00	37,21	7.739,68
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	6,64	690,56
4.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,38	82,23	113,48
4.1.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	22,40	4.890,37
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	903,48	6,64	5.999,11
4.1.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	369,03	6,85	2.527,86
4.1.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	20,23	374,59	7.577,96
4.2	ESTRUTURA						45.181,71
4.2.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	22,40	4.890,37



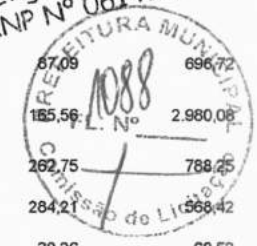
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.454,95	6,64	9.660,87	
4.2.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	594,28	6,85	4.070,82	
4.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	18,78	374,59	7.034,80	
4.2.5	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	303,42	59,36	18.011,01	
4.2.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,52	995,95	1.513,84	
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO							30.284,40
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	790,91	37,39	29.572,12	
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,05	37,39	712,28	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.693,20
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	194,49	8,00	1.555,92	
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	62,60	100,16	
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	1,60	23,20	37,12	
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							116.826,78
7.1	PISO							35.414,28
7.1.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	27,59	6.465,72	
7.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	256,24	19,84	5.083,80	
7.1.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	219,72	43,28	9.509,48	
7.1.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	63,76	42,38	2.702,15	
7.1.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	14,29	44,98	642,76	
7.1.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	29,90	27,09	809,99	
7.1.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	11,96	24,12	288,48	
7.1.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	30,16	7.068,00	
7.1.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	204,25	4,55	929,34	
7.1.10	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	27,45	35,56	976,12	
7.1.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,50	64,72	938,44	
7.2	PAREDE							67.653,98
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.577,81	4,19	6.611,02	
7.2.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	19,07	30.088,84	
7.2.3	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	SINAPI	M2	219,18	46,06	10.095,43	
7.2.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	9,99	6.791,80	
7.2.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	679,86	7,86	5.343,70	

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil

RNP Nº 0614511437



7.2.6	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	33,75		
7.2.7	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	690,13		
7.3	TETO						
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	285,93		
7.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	285,93	20,97	5.995,95
7.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	257,40	9,99	2.571,43
7.3.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,40	8,69	2.236,81
7.3.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,21	11,05	389,07
7.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	6,68	21,70	144,96
7.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA						
7.4.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,76	6,64	257,37
7.4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	19,07	739,15
7.4.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	38,76	10,25	397,29
8	ESQUADRIAS						
8.1	MADEIRA						
8.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	471,88	3.303,16
8.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	490,78	6.380,14
8.1.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	510,68	510,68
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	704,07	704,07
8.1.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	16,59	2.038,08
8.2	ALUMINIO						
8.2.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	28,36	222,41	6.307,55
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	420,12	672,19
8.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	12,43	716,11	8.901,25
8.3	VIDRO						
8.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.133,51	6.267,02
8.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	9,66	460,89	4.452,20
8.3.3	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	111,94	3.273,13
8.3.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	389,07	1.104,96
8.4	ESTACIONAMENTO						
8.4.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,90	789,35	4.657,17
8.4.2	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	5,40	144,35	779,49
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO						
9.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.896,18	1.896,18
9.2	PONTOS ELÉTRICOS						
9.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	120,35	4.452,95



9.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	87,09	696,72
9.2.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	18,00	185,56	2.980,08
9.2.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	262,75	788,25
9.2.5	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	284,21	568,42
9.2.6	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	30,26	60,52
9.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	151,44	10.297,92
9.2.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	10,87	619,59
9.2.9	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	2,00	63,53	127,06
9.2.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	61,00	151,44	9.237,84
9.2.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,97	164,55
9.2.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	16,71	150,39
9.2.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,49	76,47
9.2.14	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,40	28,80
9.2.15	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	9,00	25,62	230,58
9.2.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	151,44	4.391,76
9.3	APDG						1.173,77
9.3.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	514,88	514,88
9.3.2	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	327,06	327,06
9.3.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	112,87	225,74
9.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	106,09	106,09
9.4	QUADROS						2.270,55
9.4.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	514,88	1.029,76
9.4.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,44	70,88
9.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	106,09	318,27
9.4.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	112,87	225,74
9.4.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	12,74	127,40
9.4.6	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	19,95	199,50
9.4.7	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	59,80	299,00
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						11.930,70
9.5.1	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	11,00	63,53	698,83
9.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	116,58	1.282,38
9.5.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	132,43	927,01
9.5.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.076,21	2.076,21
9.5.5	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.386,18	5.386,18
9.5.6	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	444,55	444,55
9.5.7	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	5,60	11,20
9.5.8	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	240,70	481,40
9.5.9	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	196,34	196,34
9.5.10	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	3,00	142,20	426,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						58.427,04
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						29.693,29

Claudio
 Cláudio Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437



10.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00			
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00			
10.1.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00			
10.1.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	12,00			
10.1.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	479,90	479,90	
10.1.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	13,00	44,16	574,08	
10.1.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	37,74	490,82	
10.1.8	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	260,49	260,49	
10.1.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.869,36	1.869,36	
10.1.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,50	367,79	4.229,59	
10.1.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	256,41	1.794,87	
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,20	195,14	3.551,55	
10.1.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	758,83	758,83	
10.1.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	22,00	467,19	10.278,18	
10.1.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	35,22	140,88	
10.1.16	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	65,04	130,08	
10.1.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	547,70	547,70	
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS							3.258,55
10.2.1	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	902,74	902,74	
10.2.2	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,44	75,44	
10.2.3	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	98,26	98,26	
10.2.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,66	24,66	
10.2.5	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	181,67	181,67	
10.2.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,57	59,57	
10.2.7	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	244,31	244,31	
10.2.8	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	514,37	514,37	
0.2.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,57	59,57	
10.2.10	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	983,71	983,71	
10.2.11	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	31,58	31,58	
10.2.12	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	32,97	32,97	
10.2.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,70	49,70	
10.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							6.718,00
10.3.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	69,97	279,88	
10.3.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	194,55	1.167,30	
10.3.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	75,08	1.201,28	
10.3.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	1.924,59	3.849,18	
10.3.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,50	55,50	
10.3.6	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	29,59	29,59	
10.3.7	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	15,03	135,27	
10.4	PONTOS DE HIDRÁULICA							10.983,18
10.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	148,09	5.775,51	



10.4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	133,53	5.207,67	7.774,02
10.5	REDE EXTERNA							
10.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	12,00	115,63	1.387,56	
10.5.2	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	30,40	39,07	1.187,73	
10.5.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	152,50	34,09	5.198,73	
11	REDE DE AR COMPRIMIDO							
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	36,28	1.088,40	
11.2	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	106,59	106,59	
12	COMUNICAÇÃO VISUAL							
12.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X77CM	SEINFRA	M2	1,16	709,89	823,47	
12.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 80X41CM	SEINFRA	M2	0,66	709,89	468,53	
12.3	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 40X50CM	SEINFRA	M2	0,60	709,89	425,93	
12.4	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X60CM	SEINFRA	M2	0,90	709,89	638,90	
12.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X10CM	SEINFRA	M2	0,40	709,89	283,96	
12.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X5CM - COMPRESSOR E RESÍDUOS	SEINFRA	M2	0,40	709,89	283,96	
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,00	216,02	1.512,14	
13.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	1,96	606,13	
							VALOR ORÇAMENTO:	456.221,72
							VALOR BDI TOTAL:	91.244,34
							VALOR TOTAL:	547.466,06

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Seis centavos

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.049,32	100,00 11.049,32						100,00 11.049,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.392,05	100,00 2.392,05						100,00 2.392,05
3	COBERTURA	53.096,00				50,00 26.548,00	40,00 21.238,40	10,00 5.309,60	100,00 53.096,00
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	74.720,73	40,00 29.888,29	20,00 14.944,15	40,00 29.888,29				100,00 74.720,73
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	30.284,40		60,00 18.170,64	40,00 12.113,76				100,00 30.284,40
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.693,20		45,00 761,94		55,00 931,26			100,00 1.693,20
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	116.826,78			30,00 35.048,03	30,00 35.048,03	10,00 11.682,68	30,00 35.048,04	100,00 116.826,78
8	ESQUADRIAS	49.351,09		20,00 9.870,22	30,00 14.805,33	30,00 14.805,33	20,00 9.870,21		100,00 49.351,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.143,10		20,00 10.428,62	40,00 20.857,24	30,00 15.642,93	10,00 5.214,31		100,00 52.143,10
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	58.427,04		20,00 11.685,41	40,00 23.370,82	30,00 17.528,11	10,00 5.842,70		100,00 58.427,04
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.194,99						100,00 1.194,99	100,00 1.194,99
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.924,75						100,00 2.924,75	100,00 2.924,75
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.118,27						100,00 2.118,27	100,00 2.118,27
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.244,34	9,49 8.659,09	14,44 13.175,68	29,83 27.218,19	24,22 22.099,38	11,81 10.775,96	10,21 9.316,04	100,00 91.244,34
		547.466,06	51.988,75	79.036,66	163.301,66	132.603,04	64.624,26	55.911,69	547.466,06
			51.988,75	131.025,41	294.327,07	426.930,11	491.554,37	547.466,06	

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

Jucelino da Silva Castro
JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 936.774.123-00
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99491744	4,87	4,85
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,97966976	6,90	27,46
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99491744	160,00	159,19
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10944092	10,78	1,18
TOTAL MATERIAL:					192,67	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99491744	11,04	10,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98983488	9,00	17,91
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00994917	175,98	1,75
TOTAL SERVIÇO:					30,65	
VALOR:					236,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					223,32	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,12	

1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01982542	10,00	0,20
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,24781771	6,90	1,71
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00991271	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31423285	6,26	1,97
TOTAL MATERIAL:					3,98	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12886520	11,04	1,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12886520	9,00	1,16
TOTAL SERVIÇO:					2,58	
VALOR:					7,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,20	

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,59664370	0,74	0,44
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22600137	22,19	5,01
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,57116175	6,90	10,84
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14916093	10,60	1,58



00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02187694	17,38	0,38
TOTAL MATERIAL:						18,26

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79552494	11,04	8,78
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29832185	11,06	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94468586	9,00	8,51
TOTAL SERVICOS:					20,59	
VALOR:					48,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,85	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,60	

1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194600	136,39	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00165410	9,00	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,28	
VALOR:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,02	

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99495000	49,69	49,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,69700002	4,33	258,49
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,99495000	369,65	367,78
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,97980000	2,35	9,35
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,98990000	2,90	5,77
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,96970000	4,25	25,37
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,98990000	1,25	2,49
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99495000	25,92	25,79
12383	NOFUZE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,99495000	70,24	69,89
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,99495000	420,00	417,88
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99495000	272,40	271,02
TOTAL MATERIAL:					1503,27	
VALOR:					1.503,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.503,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,99495123	206,00	204,96
TOTAL MATERIAL:					204,96	
VALOR:					204,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					204,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	



1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,95965968	7,20	57,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,95965968	4,88	38,86
TOTAL MAO DE OBRA:						96,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,99495746	14,41	14,34
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,99495746	79,00	78,60
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,94957460	2,84	28,26
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49747874	297,91	148,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,97982984	6,00	23,88
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,94957460	31,50	313,41
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,97478730	14,00	69,65
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49747874	9,40	4,68
TOTAL MATERIAL:						681,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12436969	248,69	30,93
TOTAL SERVICIO:						30,93
VALOR:						897,03
VALOR SEM ENCARGOS:						808,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						88,94

1.8. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02052651	7,20	7,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51021351	7,20	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27563327	4,88	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,62930976	4,74	2,98
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70077803	18,76	31,91
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10208250	8,30	0,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10208250	3,20	0,33
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,19380921	1,07	3,42
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06805500	8,20	0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10208250	2,03	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10208250	9,40	0,96
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10208250	20,60	2,10
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68035101	17,36	11,81
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20356803	6,50	1,32
TOTAL MATERIAL:						56,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01472535	248,69	3,66
TOTAL SERVICIO:						3,66



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0614511437

VALOR: 92,98
 VALOR SEM ENCARGOS: 77,35
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,63

2.1. 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	2,63527013	4,88	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87
VALOR:					24,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69002905	4,88	8,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
VALOR:					15,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,18

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00692642	146,57	1,02
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01781080	113,35	2,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01781080	9,00	0,16
TOTAL SERVICIO:					3,19
VALOR:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					3,19
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,25

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03575648	146,57	5,24
TOTAL SERVICIO:					5,24
VALOR:					5,48
VALOR SEM ENCARGOS:					5,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,24

3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19403636	5,60	6,68
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19403636	7,20	8,59



TOTAL MAO DE OBRA: 15,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17910546	1,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11940364	1,12
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02487576	69,65
TOTAL MATERIAL:					72,73
VALOR:					101,30
VALOR SEM ENCARGOS:					88,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,29

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

3.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,64150737	13,58
TOTAL MATERIAL:					13,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32303172	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15207339	1,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02385465	0,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03309833	0,34
TOTAL SERVICO:					5,06
VALOR:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					18,64
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,21

3.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,74623013	5,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74623013	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,04472218	100,90
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,28843905	6,45
TOTAL MATERIAL:					107,35
VALOR:					124,21
VALOR SEM ENCARGOS:					116,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,84

3.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,73600763	19,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73600763	13,36
TOTAL MAO DE OBRA:					33,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,72469564	67,73

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437



TOTAL MATERIAL: 67,73
VALOR: 129,54
VALOR SEM ENCARGOS: 100,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 28,76

3.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,98141294	1,25	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,01162751	285,99	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34783151	9,00	3,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30311032	10,17	3,08
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00626097	11,04	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00864609	10,16	0,09
TOTAL SERVICIO:					9,70
VALOR:					16,50
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,08

3.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05264730	31,85	1,68
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00794676	10,60	0,08
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00158935	68,37	0,11
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05860738	84,82	4,97
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,04301268	18,29	19,08
TOTAL MATERIAL:					25,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28012340	9,00	2,52
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18674894	10,17	1,90
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01311216	11,04	0,14
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01817823	10,16	0,18
TOTAL SERVICIO:					4,76
VALOR:					32,76
VALOR SEM ENCARGOS:					30,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,09

3.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03973041	31,85	1,27



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,00595957	10,60
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00119191	68,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,04469672	84,82
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI M	1,04292340	16,41
TOTAL MATERIAL:				22,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20560490	9,00	1,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11124517	10,17	1,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,01311104	11,04	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,01817667	10,16	0,18
TOTAL SERVIÇO:					3,31
VALOR:					27,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,63
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,45

4.1.1. 74156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24865201	11,09	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,08867685	9,00	18,80
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,03124851	193,07	6,03
TOTAL SERVIÇO:					27,59
VALOR:					37,21
VALOR SEM ENCARGOS:					27,59
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,62

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07966622	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07966622	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01991656	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,14520195	3,96	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR:					6,64
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89

4.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,98959683	4,88	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14401818	56,00	
					TOTAL MATERIAL:	64,07
					VALOR:	82,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,78
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,45

4.1.4. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09936997	6,26	0,62
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28320441	6,90	1,95
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,26829892	0,98	0,26
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14905496	10,60	1,58
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,49188135	6,26	3,08
					TOTAL MATERIAL:	7,50

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18631869	9,47	1,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74527477	11,04	8,23
					TOTAL SERVICO:	9,99
					VALOR:	22,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,49
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,91

Ciro
 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RMP Nº 0614511437

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	7,20	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,02

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01991656	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14520195	3,96	4,53
					TOTAL MATERIAL:	4,73
					VALOR:	6,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89

4.1.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	7,20	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,02

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01992780	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14584842	4,14	4,74
					TOTAL MATERIAL:	4,94



VALOR: 6,85
VALOR SEM ENCARGOS: 6,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

4.1.7. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09734328	321,46	352,75
TOTAL MATERIAL:					352,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,04	2,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,09	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18588684	9,00	10,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06765127	1,46	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13032816	0,34	0,04
TOTAL SERVICO:					15,20

levo
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
Rég. Nº 0614511437

VALOR: 374,59
VALOR SEM ENCARGOS: 367,95
VALOR ENCARGOS (88.66%): 6,64

4.2.1. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09936997	6,26	0,62
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28320441	6,90	1,95
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,26829892	0,98	0,26
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14905496	10,60	1,56
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,49188135	6,26	3,08
TOTAL MATERIAL:					7,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18631869	9,47	1,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74527477	11,04	8,23
TOTAL SERVICO:					9,99

VALOR: 22,40
VALOR SEM ENCARGOS: 17,49
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07966622	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01991656	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14520195	3,96	4,53



Cera
Cera Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

TOTAL MATERIAL: 4,73
VALOR: 6,64
VALOR SEM ENCARGOS: 5,75
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

4.2.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07971119	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01992780	9,97	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14584842	4,14	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,94
VALOR:					6,85
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89

4.2.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09734328	321,46	352,75
TOTAL MATERIAL:					352,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,04	2,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19797943	11,09	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18588684	9,00	10,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06765127	1,46	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13032816	0,34	0,04
TOTAL SERVICO:					15,20
VALOR:					374,59
VALOR SEM ENCARGOS:					367,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):					6,64

4.2.5. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46829868	3,51	1,64
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99426471	27,00	26,85
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28833676	6,90	1,99
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02982794	10,60	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16902500	6,26	1,06
TOTAL MATERIAL:					31,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15908235	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15908235	11,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39770588	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,43747647	9,00
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI M3	0,04275338	15,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,04275338	210,11
TOTAL SERVIÇO:				21,25
VALOR:				59,36
VALOR SEM ENCARGOS:				53,10
VALOR ENCARGOS (88.66%):				6,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71043323	13,82	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,23855559	5,60	68,52
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77602170	7,20	34,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,46253390	7,20	53,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000904	7,20	14,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,94005424	4,88	58,29
TOTAL MAO DE OBRA:					229,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19400542	9,97	11,90
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62038532	46,00	28,54
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,70027120	4,06	242,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87361397	56,00	48,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,96348074	0,50	162,98
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59700272	14,79	8,83
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,99000904	9,40	18,71
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,97502260	6,18	30,75
TOTAL MATERIAL:					553,01

Ciro Barbosa-Dantas
Engenheiro Civil
RUBR Nº 0614511437

VALOR: 995,95
VALOR SEM ENCARGOS: 792,05
VALOR ENCARGOS (87.01%): 203,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99497686	7,20	7,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11437409	4,88	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492466	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16904955	0,74	1,61



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16904955	0,50	1,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,87442153	0,42	10,45
TOTAL MATERIAL:						13,82
VALOR:						37,39
VALOR SEM ENCARGOS:						26,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,96

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99497686	7,20	7,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11437409	4,88	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492466	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16904955	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16904955	0,50	1,08
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,87442153	0,42	10,45
TOTAL MATERIAL:					13,82
VALOR:					37,39
VALOR SEM ENCARGOS:					26,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,96

6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,39741791	7,39	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39741791	9,00	3,58
TOTAL SERVICO:					3,58
VALOR:					8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					6,51
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,49

6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,39780274	11,63	4,63
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,09395755	37,35	40,86
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,56289089	7,39	4,16
TOTAL MATERIAL:					49,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29835206	9,34	2,79
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29835206	11,41	3,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29835206	9,00	2,69
TOTAL SERVICO:					8,88
VALOR:					62,60



VALOR SEM ENCARGOS: 58,62
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,08

6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49746873	7,20	3,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79594997	4,88	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03631522	46,00	1,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,20840973	0,50	3,10
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,14417808	3,90	4,46
TOTAL MATERIAL:					9,24

Cero
 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0614511437

VALOR: 23,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,70
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,50

7.1.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06572747	267,73	17,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36791478	11,09	4,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18395739	9,00	1,66
TOTAL SERVICOS:					23,33

VALOR: 27,59
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,33
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,26

7.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49683319	0,36	0,18
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43224488	9,40	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03080366	267,73	8,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28816325	11,09	3,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14408163	9,00	1,30
TOTAL SERVICOS:					12,74

VALOR: 19,84
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,98
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,86

7.1.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12105661	1,17	1,31



00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44723004		
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11549109		

TOTAL MATERIAL: 16,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13456855	11,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22033533	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35480249	9,00
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	0,07235188	214,68
					TOTAL SERVICOS: 22,86
					VALOR: 43,28
					VALOR SEM ENCARGOS: 38,76
					VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,52

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil

7.1.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00994704	63,02
					TOTAL EQUIPAMENTO: 0,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14920558	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39788155	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14920558	46,00
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,83052375	0,71
					TOTAL MATERIAL: 29,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01989407	287,26
					TOTAL SERVICOS: 5,71

					VALOR: 42,38
					VALOR SEM ENCARGOS: 38,82
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,56

7.1.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29312912	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA: 6,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,14392192	29,00
					TOTAL MATERIAL: 33,17

					VALOR: 44,98
					VALOR SEM ENCARGOS: 39,49
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,49

7.1.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00695945	38,00	0,26
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	0,99917767	16,00	15,99
TOTAL MATERIAL:					16,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35791439	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35791439	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00099421	0,28
TOTAL SERVICO:				7,47
VALOR:				27,09
VALOR SEM ENCARGOS:				23,72
VALOR ENCARGOS (88.66%):				3,37

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

7.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00994068	38,00	0,38
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,19881348	0,98	0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,08250759	6,26	0,52
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03678050	265,18	9,75
TOTAL MATERIAL:					10,84

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45130660	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45130660	4,06
TOTAL SERVICO:				9,07
VALOR:				24,12
VALOR SEM ENCARGOS:				19,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):				4,21

7.1.8. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05440769	19,55	20,61
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,83435982	0,62	3,00
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,23873382	3,96	0,95
TOTAL MATERIAL:					24,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23873382	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14920864	1,34
TOTAL SERVICO:				3,84
VALOR:				30,16
VALOR SEM ENCARGOS:				28,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):				1,76

7.1.9. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12177474	19,55	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,59699322	0,62	0,37
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08415328	3,96	0,33
					TOTAL MATERIAL:	3,08

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06930270	10,47	0,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03069119	9,00	0,28
					TOTAL SERVICIO:	1,00
					VALOR:	4,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,46

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0614511437

7.1.10. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,99459774	25,76	25,62
					TOTAL MATERIAL:	25,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39783909	10,68	4,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19891955	9,00	1,79
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00298379	317,44	0,95
					TOTAL SERVICIO:	6,99
					VALOR:	35,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,61
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,95

7.1.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59195858	7,20	11,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,24371764	4,88	6,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810853	46,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71627932	0,74	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78592752	0,50	1,39
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09447153	25,31	27,70
					TOTAL MATERIAL:	31,94
					VALOR:	64,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,25

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09949860	7,20	0,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14924790	4,88	0,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00606941	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41781594	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					4,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,26

7.2.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03737689	306,51	11,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810118	11,09	3,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11729981	9,00	1,06
TOTAL SERVICIO:					16,04
VALOR:					19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,03

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

7.2.3. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04419761	28,90	30,18
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,83314324	0,62	3,00
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,41767905	3,96	1,65
TOTAL MATERIAL:					34,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48729222	10,47	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28839744	9,00	2,60
TOTAL SERVICIO:					7,70
VALOR:					46,06
VALOR SEM ENCARGOS:					42,53
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,53

7.2.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19912352	5,60	1,11
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29868527	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39824703	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69693230	5,26	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,84



7.2.5. 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	0,32817904	15,55	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12928265	11,06	1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04773513	9,00	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,86
VALOR:					7,86
VALOR SEM ENCARGOS:					6,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,90

7.2.6. 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,99466932	36,82	36,62
TOTAL MATERIAL:					36,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39786773	10,68	4,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39786773	9,00	3,58
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00298400	251,89	0,75
TOTAL SERVICOS:					8,58
VALOR:					48,87
VALOR SEM ENCARGOS:					45,21
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,66

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

7.2.7. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,13235073	5,54	6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18673854	11,06	2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06853702	9,00	0,62
TOTAL SERVICOS:					2,68
VALOR:					10,25
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,30

7.3.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00148318	1943,79	2,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03757392	11,09	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00375739	9,00	0,03
TOTAL SERVICOS:					3,33



VALOR: 3,69
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,33
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,26

7.3.2. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02117204	306,51	6,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65603481	11,09	7,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24154009	9,00	2,17
TOTAL SERVIÇO:					15,94
VALOR:					20,97
VALOR SEM ENCARGOS:					15,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,03

7.3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19912352	5,60	1,11
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29868527	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39824703	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69693230	5,26	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,84

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

7.3.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32785926	15,55	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16889720	11,06	1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06159780	9,00	0,55
TOTAL SERVIÇO:					2,42
VALOR:					8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					7,52
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,17

7.3.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32775004	17,99	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24233639	11,05	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08839320	9,00	0,80
					TOTAL SERVIÇO:	3,48
					VALOR:	11,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,68

7.3.6. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02483358	11,47	0,28	
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,98976712	0,29	0,29	
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,06685056	6,67	7,12	
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00774808	7,00	0,05	
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03059497	15,15	0,46	
					TOTAL MATERIAL:	8,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62709754	10,28	6,45	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31349910	9,00	2,82	
					TOTAL SERVIÇO:	9,27
					VALOR:	21,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,47
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,23

7.4.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19905160	7,20	1,43	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25478605	4,88	1,24	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38861921	0,50	1,19	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00696681	63,20	0,44	
					TOTAL MATERIAL:	1,63

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

					VALOR:	6,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,33

7.4.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03737689	306,51	11,46	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810118	11,09	3,53	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11729981	9,00	1,06	
					TOTAL SERVIÇO:	16,04
					VALOR:	19,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,04



VALOR ENCARGOS (88.66%)

7.4.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,13235073	5,54	6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18673854	11,06	2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06853702	9,00	0,62
TOTAL SERVIÇO:					2,68	
VALOR:					10,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,96	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,30	

8.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73130823	5,60	20,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73130823	7,20	26,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39302174	7,20	10,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39302174	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054716	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,99501553	98,05	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71142671	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71142671	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,98504659	5,90	17,61
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99501553	52,50	52,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,99501553	15,60	15,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,96012424	0,27	2,15
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,99501553	158,00	157,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24875388	9,40	2,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,97009318	0,65	3,88
TOTAL MATERIAL:					351,12	
VALOR:					471,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					415,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,19	

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

8.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA 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	3,73126762	5,60	20,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73126762	7,20	26,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300658	7,20	10,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39300658	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,57	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01054705	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	0,99500470	98,05	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,71140808	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,71140808	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	2,98501410	5,90	17,61
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,99500470	52,50	52,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	0,99500470	15,60	15,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	7,96003760	0,27	2,15
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA UN	0,99500470	177,00	176,12
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,24875118	9,40	2,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	5,97002820	0,65	3,88
TOTAL MATERIAL:					370,02
VALOR:					490,78
VALOR SEM ENCARGOS:					434,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,18

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

8.1.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,73126699	5,60	20,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,73126699	7,20	26,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,39300634	7,20	10,03
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,39300634	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01054705	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	0,99500453	98,05	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,71140779	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,71140779	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	2,98501359	5,90	17,61
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,99500453	52,50	52,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	0,99500453	15,60	15,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	7,96003624	0,27	2,15
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA UN	0,99500453	197,00	196,02
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,24875114	9,40	2,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	5,97002718	0,65	3,88
TOTAL MATERIAL:					389,92
VALOR:					510,68
VALOR SEM ENCARGOS:					454,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,18

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	5,97014922	5,60	33,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	5,97014922	7,20	42,97



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99004974	7,20	14,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99004974	4,88	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						100,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054726	0,49
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,99502487	110,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71144278	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71144278	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,97014922	35,22
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,99502487	45,77
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,99004974	40,92
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,99004974	36,42
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,96019896	2,15
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,99004974	234,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,39800995	3,74
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,97014922	3,88
TOTAL MATERIAL:					516,25
VALOR:					704,07
VALOR SEM ENCARGOS:					616,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					87,39

8.1.5. 74066/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,39710550	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03971055	0,45
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05559477	2,03
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15884219	2,95
TOTAL MATERIAL:					5,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39710550	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34746731	3,13
TOTAL SERVIÇO:					7,52
VALOR:					16,59
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,51

Cirio Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

8.2.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48745845	17,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99498338	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					22,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00965134	0,44
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,99498338	177,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,72633787	0,54



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65660562	0,50	
TOTAL MATERIAL:						179,84
VALOR:						222,41
VALOR SEM ENCARGOS:						202,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,80

8.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49248632	5,60	8,36
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48747720	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:						26,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,99499088	51,54	51,28
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,99499088	321,34	319,73
TOTAL MATERIAL:						371,01
VALOR:						420,12
VALOR SEM ENCARGOS:						397,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,85

8.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,87842980	31,85	27,98
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,99493691	575,72	572,81
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,79221312	0,43	2,06
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,81571581	15,42	105,10
TOTAL MATERIAL:						707,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35449602	11,09	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17699928	9,00	1,59
TOTAL SERVICO:						5,52
VALOR:						716,11
VALOR SEM ENCARGOS:						713,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):						2,64

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

8.3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,58687699	5,76	14,90
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,29343850	2,90	3,75
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,29343850	15,00	19,40
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,58687699	20,90	54,07
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,58687699	17,90	46,31
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,29343850	71,40	92,35
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,58687699	564,80	1461,07



11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,58687699	12,00	31,04
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,58687699	25,55	66,09
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,88919752	275,00	1344,53
TOTAL MATERIAL:						3133,51
VALOR:						3.133,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3.133,51
VALOR ENCARGOS:						0,00

8.3.2. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49247768	5,60	8,36
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,48746280	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:						26,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,08445387	1,33	4,10
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,49247768	6,59	9,84
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,48746280	42,90	106,71
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,73620908	6,40	17,51
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,99498512	275,00	273,62
TOTAL MATERIAL:						411,78
VALOR:						460,89
VALOR SEM ENCARGOS:						438,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,85

8.3.3. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99480138	90,00	89,53
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,49220207	7,63	11,39
TOTAL MATERIAL:						100,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39792055	9,00	3,58
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39792055	10,18	4,05
TOTAL SERVICIO:						7,63
VALOR:						111,94
VALOR SEM ENCARGOS:						108,55
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,39

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

8.3.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,97978780	3,01	11,98
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,99494695	343,99	342,25
TOTAL MATERIAL:						354,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797878	9,00	3,58



88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98989390	10,18	
TOTAL SERVIÇO:						23,83
VALOR:						389,07
VALOR SEM ENCARGOS:						378,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11,00

8.4.1. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,09439385	7,96	8,71
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,42450256	25,63	36,51
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,35282416	17,43	58,44
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,70634474	15,90	106,63
TOTAL MATERIAL:					210,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,80053065	52,57	199,81
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,66658521	19,90	13,27
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96432317	10,69	74,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,44138807	9,00	103,01
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,47706490	11,88	53,19
TOTAL SERVIÇO:					443,70
VALOR:					789,35
VALOR SEM ENCARGOS:					653,99
VALOR ENCARGOS (88.66%):					135,36

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

8.4.2. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03183603	8,48	0,27
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03979503	10,78	0,43
00006188 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,04775404	19,83	0,95
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,39795033	26,25	10,45
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,71631059	36,96	26,47
00010935 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,09436339	16,53	18,09
TOTAL MATERIAL:					56,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99487581	10,95	10,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99487581	11,09	11,03
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49743791	10,69	5,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36268024	9,00	30,27
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01790777	210,11	3,76
TOTAL SERVIÇO:					61,28
VALOR:					144,35
VALOR SEM ENCARGOS:					117,94



VALOR ENCARGOS (88.68%) 26,41

9.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,98491945	19,78	59,05
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,99497315	99,00	98,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					157,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97989260	5,60	22,28
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97989260	7,20	28,65
TOTAL MAO DE OBRA:					50,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99497315	49,69	49,44
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	59,69838900	6,66	397,59
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,97486575	4,30	21,39
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,99497315	77,93	77,54
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,93967780	7,87	93,97
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99497315	2,25	2,24
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99497315	25,92	25,79
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,99497315	420,00	417,89
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99497315	272,40	271,03
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,97989260	6,01	23,92
TOTAL MATERIAL:					1380,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99497315	163,92	163,10
TOTAL SERVICO:					163,10

llo
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR: 1.896,18
VALOR SEM ENCARGOS: 1.752,37
VALOR ENCARGOS (87.01%): 143,81

9.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09451621	5,60	6,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09451621	7,20	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					14,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,99501474	94,63	94,16
TOTAL MATERIAL:					94,16

VALOR: 120,35
VALOR SEM ENCARGOS: 108,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,19

9.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09455774	5,60	6,13



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09455774	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,99505250	61,20	60,90
TOTAL MATERIAL:						60,90
VALOR:						87,09
VALOR SEM ENCARGOS:						74,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19397132	5,60	6,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19397132	7,20	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,99497610	137,68	136,99
TOTAL MATERIAL:						136,99
VALOR:						165,56
VALOR SEM ENCARGOS:						152,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,29

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

9.2.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49749123	7,20	3,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49749123	4,88	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,99498246	252,78	251,51
TOTAL MATERIAL:						251,51
VALOR:						262,75
VALOR SEM ENCARGOS:						257,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,23

9.2.5. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98998770	5,60	11,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98998770	7,20	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						25,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	0,99499385	26,40	26,27
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	0,99499385	67,90	67,56
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,99499385	74,15	73,78
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,99499385	69,33	68,98
TOTAL MATERIAL:						236,59



VALOR: 284,21
VALOR SEM ENCARGOS: 262,05
VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,16

9.2.6. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	0,99475787	20,07	19,96
TOTAL MATERIAL:					19,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34816526	11,17	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34816526	9,00	3,13
TOTAL SERVICOS:					7,02	
VALOR:					30,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,27	

9.2.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	5,60	16,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	7,20	21,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48759823	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,94047147	1,21	14,45
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99503929	1,06	1,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99503929	7,41	7,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09950393	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98511787	3,20	9,55
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98511787	0,69	2,06
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99503929	16,23	16,15
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99007858	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:					57,29	
VALOR:					151,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,64	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,80	

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20893679	5,60	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20893679	7,20	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99493707	5,90	5,87



Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

TOTAL MATERIAL: 5,87
VALOR: 10,87
VALOR SEM ENCARGOS: 8,54
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,33

9.2.9. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	5,60	4,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	7,20	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,99508103	44,70	44,48
TOTAL MATERIAL:					44,48
VALOR:					63,53
VALOR SEM ENCARGOS:					54,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,86

9.2.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	5,60	16,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	7,20	21,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48759823	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,94047147	1,21	14,45
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99503929	1,06	1,05
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99503929	7,41	7,37
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09950393	8,30	0,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98511787	3,20	9,55
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98511787	0,69	2,06
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99503929	16,23	16,15
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99007858	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:					57,29
VALOR:					151,44
VALOR SEM ENCARGOS:					107,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20894630	5,60	1,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20894630	7,20	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67

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



11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99498242	6,00	
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (87.01%):

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36836632	5,60	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36836632	7,20	2,65
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99558463	7,93	7,89
						TOTAL MATERIAL:
						7,89
						VALOR:
						16,71
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,61
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						4,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52745605	5,60	2,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52745605	7,20	3,80
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99520010	12,93	12,87
						TOTAL MATERIAL:
						12,87
						VALOR:
						25,49
						VALOR SEM ENCARGOS:
						19,62
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						5,87

Cirio Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860273	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860273	7,20	2,08
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,99518181	7,53	7,49
						TOTAL MATERIAL:
						7,49
						VALOR:
						14,40
						VALOR SEM ENCARGOS:
						11,19
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						3,21

9.2.15. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79614817	5,60	4,46



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79614817	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,99518521	6,60	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						25,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,86

9.2.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	5,60	16,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98511787	7,20	21,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48759823	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						50,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,94047147	1,21	14,45
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99503929	1,06	1,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99503929	7,41	7,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09950393	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98511787	3,20	9,55
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99503929	2,10	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98511787	0,69	2,06
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99503929	16,23	16,15
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99007858	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:						57,29
VALOR:						151,44
VALOR SEM ENCARGOS:						107,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,80

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

9.3.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99494687	440,97	438,74
TOTAL MATERIAL:						438,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	9,56	23,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	11,17	27,79
TOTAL SERVICO:						51,56
VALOR:						514,88
VALOR SEM ENCARGOS:						490,30
VALOR ENCARGOS (88.66%):						24,58

9.3.2. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,99493810	316,48	314,88
TOTAL MATERIAL:					314,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797524	9,56	3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797524	11,17	4,45
TOTAL SERVICOS:					8,25

VALOR: 327,06
VALOR SEM ENCARGOS: 323,13
VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,93

9.3.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,99494057	101,20	100,69
TOTAL MATERIAL:					100,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	9,56	3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	11,17	4,45
TOTAL SERVICOS:					8,25

VALOR: 112,87
VALOR SEM ENCARGOS: 108,94
VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,93

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

9.3.4. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99493574	106,63	106,09
TOTAL MATERIAL:					106,09

VALOR: 106,09
VALOR SEM ENCARGOS: 106,09
VALOR ENCARGOS: 0,00

9.4.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99494687	440,97	438,74
TOTAL MATERIAL:					438,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	9,56	23,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48736717	11,17	27,79
TOTAL SERVICOS:					51,56

VALOR: 514,88
VALOR SEM ENCARGOS: 490,30
VALOR ENCARGOS (88.66%): 24,58

9.4.2. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76619385	5,60	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76619385	7,20	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,99505695	17,19	17,11
TOTAL MATERIAL:						17,11
VALOR:						35,44
VALOR SEM ENCARGOS:						26,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,53

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99493574	106,63	106,09
TOTAL MATERIAL:						106,09
VALOR:						106,09
VALOR SEM ENCARGOS:						106,09
VALOR ENCARGOS:						0,00

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

9.4.4. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,99494057	101,20	100,69
TOTAL MATERIAL:						100,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	9,56	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39797623	11,17	4,45
TOTAL SERVICOS:						8,25
VALOR:						112,87
VALOR SEM ENCARGOS:						108,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,93

9.4.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99502073	10,70	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12437759	11,17	1,39
TOTAL SERVICOS:						1,39
VALOR:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,70

9.4.6. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99482805	17,95	17,86



TOTAL MATERIAL: 17,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12435351	11,17	1,39
TOTAL SERVICOS:					1,39
VALOR:					19,95
VALOR SEM ENCARGOS:					19,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,70

9.4.7. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,99493361	57,58	57,29
TOTAL MATERIAL:					57,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14924004	11,17	1,67
TOTAL SERVICOS:					1,67
VALOR:					59,80
VALOR SEM ENCARGOS:					58,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,84

9.5.1. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	5,60	4,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79606482	7,20	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,99508103	44,70	44,48
TOTAL MATERIAL:					44,48
VALOR:					63,53
VALOR SEM ENCARGOS:					54,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,86

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

9.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98514139	5,60	16,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98514139	7,20	21,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48761783	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,99018852	1,42	5,65
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99504713	1,06	1,05
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32836555	7,41	2,43
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99504713	2,10	2,09
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98514139	3,20	9,55
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99009426	0,83	1,65
TOTAL MATERIAL:					22,43



VALOR: 116,58
 VALOR SEM ENCARGOS: 72,78
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,80

9.5.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98523400	5,60	16,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98523400	7,20	21,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48769501	4,88	12,15
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,98031200	0,81	3,22
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99507800	1,06	1,05
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99507800	7,41	7,37
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99507800	2,10	2,09
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98523400	3,20	9,55
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99507800	2,10	2,09
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99015600	0,83	1,65
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,99507800	11,30	11,24
TOTAL MATERIAL:					38,28

VALOR: 132,43
 VALOR SEM ENCARGOS: 88,63
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,80

9.5.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,96001224	5,60	44,56
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,96001224	7,20	57,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,96001224	7,20	57,29
TOTAL MAO DE OBRA:					159,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,99500153	1787,52	1778,59
TOTAL MATERIAL:					1778,59

VALOR: 2.076,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.937,73
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 138,48

9.5.5. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,99495152	5413,51	5386,18
TOTAL SERVICIO:					5386,18

Cito Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

VALOR: 5.386,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 5.386,18
 VALOR ENCARGOS: 0,00

9.5.6. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98021328	5,60	22,28
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,98021328	7,20	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98021328	7,20	28,65
TOTAL MAO DE OBRA:						79,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,99505332	297,20	295,73
TOTAL MATERIAL:						295,73
VALOR:						444,55
VALOR SEM ENCARGOS:						375,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						69,24

9.5.7. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05972527	5,60	0,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05972527	7,20	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	0,99542116	4,19	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,66

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

9.5.8. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98065088	5,60	22,29
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,98065088	7,20	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98065088	7,20	28,65
TOTAL MAO DE OBRA:						79,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,49274409	17,84	26,63
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,98065088	0,39	1,55
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	0,99516272	1,90	1,89
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,98065088	0,53	2,11
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99516272	3,27	3,25
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	0,99516272	26,70	26,57
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,99032544	2,10	4,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,48306953	3,20	11,15
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	6,96613904	1,79	12,47
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98548816	0,69	2,06
TOTAL MATERIAL:						91,86
VALOR:						240,70
VALOR SEM ENCARGOS:						171,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						69,25



9.5.9. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,99484386	130,71	130,04
TOTAL MATERIAL:					130,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00348195	333,53	1,16
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74097676	9,56	16,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74097676	11,17	19,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39793755	11,09	4,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39793755	9,00	3,58
TOTAL SERVICOS:					45,24
VALOR:					196,34
VALOR SEM ENCARGOS:					175,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):					21,06

9.5.10. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,80X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,75977999	3,71	13,95
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,11239554	10,00	1,12
TOTAL MATERIAL:					15,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 5M² SEM VÃOS E EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,14384842	33,95	38,83
87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,94491825	13,13	12,41
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	0,94491825	1,89	1,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19893015	11,04	2,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91507873	11,09	10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91507873	9,00	8,24
92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13925111	61,98	8,63
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03779673	175,98	6,65
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02188232	193,07	4,22
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04575393	210,11	9,61
TOTAL SERVICOS:					102,73
VALOR:					142,20
VALOR SEM ENCARGOS:					117,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):					24,40

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10.1.1. 86898 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,98983792	12,46
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,99491896	1,39
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,99491896	298,63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14615359	54,62
TOTAL MATERIAL:					331,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77803678	8,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43776434	3,94
TOTAL SERVICOS:					12,53
VALOR:					349,77
VALOR SEM ENCARGOS:					343,81
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,96

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98493226	16,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98493226	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:					38,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99497742	6,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,98995484	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99497742	15,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55718735	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99497742	5,77
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09949774	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,98995484	5,07
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,99497742	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,99497742	310,00
TOTAL MATERIAL:					653,97
VALOR:					726,40
VALOR SEM ENCARGOS:					692,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,23

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10.1.3. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,99517460	17,65
TOTAL MATERIAL:					17,65

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,99517460	2,01
TOTAL SERVICOS:					2,00
VALOR:					20,63
VALOR SEM ENCARGOS:					19,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,98

10.1.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,98967002	9,24	18,38
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,99483501	73,09	72,71
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05043814	54,62	2,75
TOTAL MATERIAL:						93,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38798565	11,07	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18901865	9,00	1,70
TOTAL SERVIÇO:						6,00
VALOR:						102,72
VALOR SEM ENCARGOS:						99,85
VALOR ENCARGOS (88.66%):						2,87

10.1.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98504080	5,60	16,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98504080	7,20	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:						38,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,99501360	21,63	21,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74626020	0,38	0,28
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,99501360	86,00	85,57
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,99501360	273,87	272,50
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99501360	28,73	28,59
TOTAL MATERIAL:						408,47
VALOR:						479,90
VALOR SEM ENCARGOS:						446,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,24

Ciro
 RNP Nº 0614511437
 Engenheiro Civil
 Ciro Barbosa Dantas

10.1.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,99504262	38,40	38,21
TOTAL MATERIAL:						38,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,99008524	2,01	4,00
TOTAL SERVIÇO:						4,00
VALOR:						44,16
VALOR SEM ENCARGOS:						42,21
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49749556	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

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



11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,99499111	31,20	31,04	
						TOTAL MATERIAL:	31,04
						VALOR:	37,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,62
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,12

10.1.8. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	5,96956290	9,24	55,16	
00010426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	SINAPI	UN	0,99492715	165,74	164,90	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14356798	54,62	7,84	
						TOTAL MATERIAL:	227,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46254291	11,07	16,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64670264	9,00	5,82	
						TOTAL SERVICO:	22,02
						VALOR:	260,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	249,92
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,57

10.1.9. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48740570	5,60	13,93	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48740570	7,20	17,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,99496228	1819,00	1809,84	
						TOTAL MATERIAL:	1809,84
						VALOR:	1.869,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.841,67
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,69

Ciro Barbosa-Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10.1.10. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98485648	7,20	21,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98485648	4,88	14,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07959617	236,00	18,78	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,04469977	7,72	8,07	
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,99495216	274,90	273,51	
						TOTAL MATERIAL:	300,36
						VALOR:	367,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	336,42
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,37



10.1.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49249147	7,20	10,74
TOTAL MAO DE OBRA:						10,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,99499431	141,00	140,29
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99499431	67,78	67,44
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99499431	28,73	28,59
TOTAL MATERIAL:						236,32
VALOR:						256,41
VALOR SEM ENCARGOS:						247,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99500074	7,20	7,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875019	7,20	1,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34825026	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049750	50,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14925011	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99500074	176,00	175,12
TOTAL MATERIAL:						175,22
VALOR:						195,14
VALOR SEM ENCARGOS:						185,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,27

10.1.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99494619	7,20	7,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14418812	4,88	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01492419	50,00	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,32296211	0,50	2,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02984838	63,20	1,89
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,84570426	11,10	9,39
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,64671503	6,26	4,05
16739	CONe PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,99494619	719,90	716,26
TOTAL MATERIAL:						734,99
VALOR:						758,83
VALOR SEM ENCARGOS:						747,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,09

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

[Handwritten signature]



10.1.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64673179	5,60	3,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64673179	7,20	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27859215	0,38	0,11
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	0,99497199	453,89	451,61
TOTAL MATERIAL:						451,71
VALOR:						467,19
VALOR SEM ENCARGOS:						459,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,20

10.1.15. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03023206	2,25	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (RFF 1193)	SINAPI	UN	0,99447571	33,30	33,12
TOTAL MATERIAL:						33,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09944758	11,07	1,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02983427	9,00	0,27
TOTAL SERVIÇO:						1,37
VALOR:						35,22
VALOR SEM ENCARGOS:						34,55
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,67

10.1.16. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,99482405	53,90	53,62
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00994824	8,29	0,08
TOTAL MATERIAL:						53,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44767082	11,17	5,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29844722	9,00	2,69
TOTAL SERVIÇO:						7,69
VALOR:						65,04
VALOR SEM ENCARGOS:						61,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,65

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10.1.17. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24873634	5,60	1,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24873634	7,20	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

SEINFRA UN

0,99494536

544,50

TOTAL MATERIAL: 541,75

VALOR: 547,70

VALOR SEM ENCARGOS: 544,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,77

10.2.1. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

VALOR: 902,74

VALOR SEM ENCARGOS: 902,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.2. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84584562	5,60	4,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84584562	7,20	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49266873	0,38	0,57
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,99511249	54,90	54,63
TOTAL MATERIAL:					55,20

VALOR: 75,44

VALOR SEM ENCARGOS: 66,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39798700	5,60	2,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39798700	7,20	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74622562	0,38	0,28
12123 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,99496749	88,90	88,45
TOTAL MATERIAL:					88,74

VALOR: 98,26

VALOR SEM ENCARGOS: 93,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,43

10.2.4. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19898322	5,60	1,11
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19898322	7,20	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,99491613	20,00	19,90
TOTAL MATERIAL:					19,90



VALOR: 24,66
 VALOR SEM ENCARGOS: 22,44
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,22

10.2.5. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49749307	7,20	3,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34824514	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	0,99498614	172,66	171,79
TOTAL MATERIAL:						171,79
VALOR:						181,67
VALOR SEM ENCARGOS:						177,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,59

10.2.6. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	5,60	5,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	7,20	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,99515486	35,93	35,76
TOTAL MATERIAL:						35,76
VALOR:						59,57
VALOR SEM ENCARGOS:						48,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,08

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0614511437

10.2.7. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53727787	5,60	3,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53727787	7,20	3,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53727787	7,20	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93526148	0,38	0,36
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99495902	225,00	223,87
TOTAL MATERIAL:						224,22
VALOR:						244,31
VALOR SEM ENCARGOS:						234,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,35

10.2.8. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,96053528	5,60	44,57



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,96053528	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						101,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0852 BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	0,99506691	325,48	323,87
TOTAL MATERIAL:					323,87
VALOR:					514,37
VALOR SEM ENCARGOS:					425,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					88,63

10.2.9. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	5,60	5,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99515486	7,20	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,99515486	35,93	35,76
TOTAL MATERIAL:					35,76
VALOR:					59,57
VALOR SEM ENCARGOS:					48,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,08

10.2.10. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48744417	5,60	13,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79598214	7,20	5,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48744417	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:					37,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24874442	38,25	9,51
I0258 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	0,99497767	619,90	616,79
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,98995534	1,80	3,58
I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,96986602	1,10	6,57
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	39,79910680	5,30	210,94
I2286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,98995534	33,21	66,09
TOTAL MATERIAL:					913,47
VALOR:					983,71
VALOR SEM ENCARGOS:					951,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					32,68

Ciro Barbosa Dentas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

10.2.11. 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01292804	8,29	0,11
00006020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99446507	25,59	25,45
TOTAL MATERIAL:					25,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19889302	9,48	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19889302	11,07	2,20
					TOTAL SERVIÇO:	4,09
					VALOR:	31,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,64
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,94

10.2.12. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01292718	8,29	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99439809	26,99	26,84
					TOTAL MATERIAL:	26,95

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19887962	9,48	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19887962	11,07	2,20
					TOTAL SERVIÇO:	4,09
					VALOR:	32,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,03
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,94

10.2.13. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53731692	5,60	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53731692	7,20	3,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19403759	0,38	0,45
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99503132	36,57	36,39
					TOTAL MATERIAL:	36,84
					VALOR:	49,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,72
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,98

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

10.3.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01292978	8,29	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,99459837	62,11	61,77
					TOTAL MATERIAL:	61,88

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22875762	9,48	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29837951	11,07	3,30
					TOTAL SERVIÇO:	5,47
					VALOR:	69,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,62



10.3.2. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,11938397	13,08	1,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,07958932	18,76	1,49
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,99486641	169,00	168,13
TOTAL MATERIAL:						171,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69640849	9,31	6,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84563645	11,07	9,36
TOTAL SERVICO:						15,85
VALOR:						194,55
VALOR SEM ENCARGOS:						187,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):						7,51

10.3.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60697220	5,60	3,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60697220	7,20	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93533421	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,99503640	60,50	60,20
TOTAL MATERIAL:						60,56
VALOR:						75,08
VALOR SEM ENCARGOS:						68,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,76

10.3.4. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:						1.924,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1.924,59
VALOR ENCARGOS:						0,00

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

10.3.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27859962	5,60	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27859962	7,20	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46764938	0,38	0,18
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,99499867	48,90	48,66
TOTAL MATERIAL:						48,83
VALOR:						55,50
VALOR SEM ENCARGOS:						52,40



VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,10

10.3.6. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=16mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23876394	5,60	1,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23876394	7,20	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,19381970	20,00	23,88
TOTAL MATERIAL:					23,88
VALOR:					29,59
VALOR SEM ENCARGOS:					26,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,66

10.3.7. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01469829	32,52	0,48
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,99312717	8,80	8,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, PNEU, IFTII, FIBRA DE VIDRO) / 1 KG *400* 61	SINAPI	UN	0,01986254	11,90	0,24
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02234536	28,24	0,63
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99312717	0,85	0,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03624914	1,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					10,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13407217	9,48	1,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13407217	11,07	1,48
TOTAL SERVICO:					2,76
VALOR:					15,03
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,31

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98508460	5,60	16,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98508460	7,20	21,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48757051	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00348260	50,00	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,48757051	0,74	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48757051	0,50	1,24
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,99005640	0,80	1,59
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,98011280	1,60	6,37
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99502820	3,10	3,08
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,99005640	1,20	2,39

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99502820	2,20	2,19
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99502820	2,30	2,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19403384	2,45	2,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,97514100	6,00	29,85
TOTAL MATERIAL:						53,95
VALOR:						148,09
VALOR SEM ENCARGOS:						104,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98515813	16,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98515813	21,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48763178	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00398021	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,98515813	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,98515813	1,49
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99505271	5,77
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,99010542	2,79
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99505271	1,89
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,99505271	10,40
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,99505271	3,46
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,32836740	3,06
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,49257907	5,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,49752636	2,74
TOTAL MATERIAL:					39,38
VALOR:					133,53
VALOR SEM ENCARGOS:					89,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,80

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

10.5.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,79566973	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,47524194	16,80
TOTAL MATERIAL:					16,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,99458717	18,95
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,02267659	6,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88971562	20,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64106883	14,77
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01641069	3,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21483083	7,65
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01790257	3,46



TOTAL SERVIÇO: 76,08
 VALOR: 115,63
 VALOR SEM ENCARGOS: 92,97
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 22,66

10.5.2. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,99447792	7,33	7,29
TOTAL MATERIAL:					7,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05966868	12,93	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40017245	9,00	21,61
TOTAL SERVIÇO:					22,38
VALOR:					39,07
VALOR SEM ENCARGOS:					29,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,40

10.5.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03610154	32,52	1,17
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04425949	8,32	8,69
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05897580	28,24	1,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24564961	1,10	0,27
TOTAL MATERIAL:					11,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73595431	9,48	6,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73595431	11,07	8,15
TOTAL SERVIÇO:					15,13
VALOR:					34,09
VALOR SEM ENCARGOS:					26,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,16

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0614511437

11.1. C2674 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32835259	5,60	1,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32835259	7,20	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029850	42,70	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00208952	53,50	0,11
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,79101411	15,80	28,30
TOTAL MATERIAL:					28,42
VALOR:					36,28
VALOR SEM ENCARGOS:					32,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,66



11.2. 73870/004 - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,02984701	13,08	0,39
00011750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	0,99490032	89,11	88,66
TOTAL MATERIAL:					89,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59694019	11,07	6,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59694019	9,00	5,37
TOTAL SERVICO:					11,98
VALOR:					106,59
VALOR SEM ENCARGOS:					101,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,56

12.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X77CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,40
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
TOTAL MATERIAL:					659,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	222,49	7,97
TOTAL SERVICO:					7,97
VALOR:					709,89
VALOR SEM ENCARGOS:					696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,14

Ciro Barbesa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

12.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 80X41CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,40
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86



TOTAL MAO DE OBRA: 6,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	111,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	1,91
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	3,34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	31,36
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	511,21
TOTAL MATERIAL:					659,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	7,97
TOTAL SERVICO:					7,97
VALOR:					709,89
VALOR SEM ENCARGOS:					696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,14

12.3. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 40X50CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	14,84
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	111,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	1,91
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	3,34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	31,36
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	511,21
TOTAL MATERIAL:					659,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	7,97
TOTAL SERVICO:					7,97
VALOR:					709,89
VALOR SEM ENCARGOS:					696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,14

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRP Nº 06145116

12.4. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 150X60CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	14,84
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	0,72



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
TOTAL MATERIAL:						659,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	222,49	7,97
TOTAL SERVICIO:						7,97
VALOR:						709,89
VALOR SEM ENCARGOS:						696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,14

12.5. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X10CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
TOTAL MATERIAL:						659,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581835	222,49	7,97
TOTAL SERVICIO:						7,97
VALOR:						709,89
VALOR SEM ENCARGOS:						696,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,14

Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

12.6. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - DIM 20X5CM - COMPRESSOR E RESÍDUOS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89545871	16,57	14,84
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09949541	86,05	8,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09949541		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99495412	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96972472	18,76	111,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,48	1,91
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,97981648	0,84	3,34
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,97981648	7,88	31,36
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99495412	513,80	511,21
TOTAL MATERIAL:					659,81	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03581635	222,49	7,97
TOTAL SERVICO:					7,97	
VALOR:					709,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					696,75	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,14	

13.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	86,04564467	0,42	36,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,41447523	0,50	17,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,86311744	0,74	13,96
TOTAL MATERIAL:					67,81	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00789812	4,88	29,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95809966	7,20	28,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,91212544	5,60	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:					68,52	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,83564042	4,95	9,09
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15105791	50,00	7,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06118801	56,00	3,43
TOTAL MATERIAL:					20,07	
VALOR:					216,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					156,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					59,62	

Caro
Cláudio Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

13.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04956856	3,87	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13879199	9,00	1,25
TOTAL SERVICO:					1,25	
VALOR:					1,96	



VALOR SEM ENCARGOS: 1,44
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,52

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	2,9600
TOTAL		3,2600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,5500
DF	Despesas financeiras	0,8780
R	Riscos	0,5000
TOTAL		3,9280
I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (Conforme legislação de cada Município)	2,4000
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 20,00%

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

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 938.774.123-00
 ADMINISTRADOR

Ciro
Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME
[Signature]
DA SILVA CASTRO
11.502.581/0001-86
ADMINISTRADOR

[Signature]
Cira Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ
BDI: 20,00%
DATA: 07/11/2017

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%
A + B + C + D

VIÇOSA DO CEARÁ (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 988.774.123-00
 ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRP Nº 0614511437