
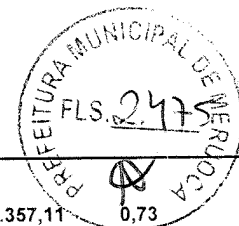



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 06.922.908/00-20 Rua Francisco de Sá, 111 - São Brás - Fortaleza - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 9902/2014, JUNTO AO MINISTÉRIO DA E	DATA : 13/04/2018		BDI : 25,00%		
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	HORÁRIO:	11 horas	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2803.02/2018 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	240 (duzentos e quarenta) dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA DIAS)					

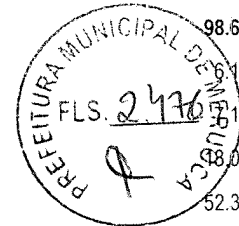


1	SERVIÇOS PRELIMINARES		9.357,11	0,73
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO		1.077,19	0,08
2.1	FUNDAÇÃO		1.077,19	0,08
3	FUNDAÇÕES		35.478,29	2,78
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		15.361,30	1,21
3.2	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		8.907,50	0,70
	MURETA - BLOCOS		6.883,58	0,54
3.4	MURETA - VIGAS BALDRAMES		4.325,91	0,34
4	SUPERESTRUTURA		67.211,56	5,28
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		27.662,03	2,17
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS		34.153,20	2,68
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		3.347,88	0,26
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		2.048,45	0,16
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNOS (PAREDES)		77.727,30	6,10
5.1	ELEMENTOS VAZADOS		583,90	0,05
5.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		75.065,19	5,89
5.3	ALVENARIA DA MURETA		2.078,21	0,16
6	ESQUADRIAS		135.170,73	10,61
6.1	PORTAS DE MADEIRA		17.363,31	1,36
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		3.478,80	0,27
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO		52.833,59	4,15
6.4	PORTAS DE VIDRO		2.593,93	0,20
	JANELAS DE ALUMÍNIO JA		26.630,79	2,09
6.6	VIDROS		7.720,21	0,61
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		24.550,10	1,93
7	SISTEMAS DE COBERTURA		222.746,10	17,48
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		3.442,82	0,27
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		215.516,63	16,92
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		120.297,55	9,44
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNAS		102.210,44	8,02
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		18.087,11	1,42
11	PINTURA		59.013,15	4,63
11.1	PINTURA		59.013,15	4,63
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		26.942,22	2,11
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		20.486,28	1,61
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		6.455,94	0,51
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		9.808,99	0,77
13.1	TUBULAÇÕES E CONXÕES PVC		8.722,77	0,68
13.2	ACESSÓRIOS		1.086,22	0,09
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		20.945,38	1,64


VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo


 4/150

13.2	ACESSÓRIOS	1.086,22	0,09
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20.945,38	1,64
15	LOUÇAS E METAIS	35.313,77	2,77
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.169,83	0,33
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	28.198,01	2,21
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V	98.638,26	7,74
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	6.113,54	0,48
18.2	DISJUNTORES	5.194,20	0,56
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	18.033,16	1,02
18.4	CABOS E FIOS	52.380,13	4,11
18.5	ELETROCALHAS	7.123,82	0,56
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	12.793,41	1,00
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.062,18	0,08
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	30.793,49	2,42
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS	9.555,14	0,75
	CABOS EM PAR TRANÇADOS	12.206,22	0,96
20.3	CABOS DE CONEXÃO	407,17	0,03
20.4	TOMADAS	1.343,77	0,11
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS	186,78	0,01
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	7.094,41	0,56
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.440,93	0,19
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	22.649,17	1,78
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.704,02	3,43
23.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.159,65	2,05
23.2	CAIXA D'AGUA	17.544,37	1,38
24	SERVIÇOS FINAIS	2.226,83	0,17



VALOR ORÇAMENTO:	1.019.112,74	100,00
VALOR SEM ENCARGOS:	875.984,55	
VALOR ENCARGOS:	143.128,19	
VALOR COM ENCARGOS:	1.019.112,74	
VALOR BDI TOTAL:	254.818,77	
VALOR BDI:	254.818,77	
VALOR TOTAL:	1.273.931,51	

Um Milhão Duzentos e Setenta e Três Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Um centavos

Atenciosos.

NRXN
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



[Handwritten signature]

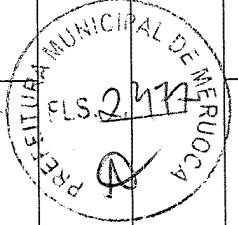
2/152

[Handwritten mark]

3/150

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFANCIA TIPO 02, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 9902/2014, JUNTO AO MINISTÉRIO DA E</p> <p>CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE</p> <p>HORARIO: 11 horas</p> <p>MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2803.02/2018 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p> <p>PRazo DE EXECUÇÃO: 240 (duzentos e quarenta) dias</p> <p>PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA DIAS)</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>DATA: 13/04/2018</p> <p>SEINFRA: 024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01</p> <p>SINAPI: 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,66</p> <p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>VERSÃO:</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>BDI:</p> </div> </div>								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.357,11
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,18	59,30	1.778,88
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	882,86	220,72	1.103,58
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.479,17	369,79	1.848,96
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	201,67	50,42	252,09
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CALE REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	70,00	49,98	12,50	4.373,60
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO						1.077,19
2.1		FUNDAÇÃO						1.077,19
2.1.1	79448	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO (ENTRE BALDRAMES)	PROPRIA	M3	172,35	5,00	1,25	1.077,19
3		FUNDAÇÕES						35.478,29
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						15.361,30
3.1.1	C4302	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO 10X	SEINFRA	M2	226,79	34,58	8,65	9.804,13



P

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NFTA
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-L
 Socio Administrativo



5/152

4	SUPERESTRUTURA									67.211,56
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES									27.662,03
4.1.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - PILARES	SINAPI	M2	288,23	28,71	7,18				10.344,57
4.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	1.000,18	7,41	1,85				9.261,67
4.1.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	383,73	6,50	1,63				3.119,72
4.1.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,73	251,04	62,76				4.936,07
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS									34.153,20
4.2.1	FORMA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM P/ESTRUTURA CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	SINAPI	M2	450,43	28,71	7,18				16.165,93
4.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	695,27	7,41	1,85				6.438,20
4.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	374,55	6,50	1,63				3.045,09
4.2.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	27,10	251,04	62,76				8.503,98
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									3.347,88
4.3.1	VERGA E CONTRAVERGAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA - 10X10CM, CONFORME PROJETO	SINAPI	M	142,10	18,85	4,71				3.347,88
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									2.048,45
4.4.1	FORMA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM P/ESTRUTURA CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	SINAPI	M2	23,53	28,71	7,18				844,49
4.4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	68,18	7,41	1,85				631,35
4.4.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	28,36	6,50	1,63				230,57
4.4.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,09	251,04	62,76				342,04
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNOS (PAREDES)									77.727,30
5.1	ELEMENTOS VAZADOS									583,90
5.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	90,88	22,72				583,90
5.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									75.065,19

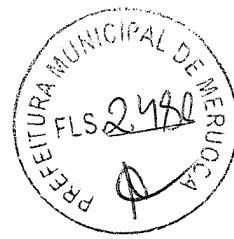
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES M.
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo



01/152

5.2.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICO DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS (19X19X09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, AREIA, CAL)	SINAPI	M2	572,63	49,00	12,25	35.073,59
5.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,34	64,95	16,24	1.001,88
5.2.3	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 06 FUROS DIMENSÕES NOMINAIS (08X14X19) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA, CAL)	SINAPI	M2	460,66	51,78	12,95	29.818,52
5.2.4	93202	ENCUNHAMENTO APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP 20CM) ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	35,02	15,01	3,75	656,98
5.2.5	79627	DIVISORIA DE BANHEIRO E SANITARIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SINAPI	M2	11,32	601,71	150,43	8.514,22
5.3	ALVENARIA DA MURETA							
5.3.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICO DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS (19X19X09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, AREIA, CAL)	SINAPI	M2	33,93	49,00	12,25	2.078,21
6	ESQUADRIAS							
6.1	PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	90821	PORTA DE MADEIRA PM1 - 70x210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	386,86	96,72	2.901,48
6.1.2	90843	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80x210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	3,00	755,08	188,77	2.831,55
6.1.3	91011	PORTA DE MADEIRA PM3 - 80x210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	3,00	410,25	102,56	1.538,43
6.1.4	91011	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80x210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	410,25	102,56	3.076,86
6.1.5	91011	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80x210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	5,00	410,25	102,56	2.564,05
6.1.6	90820	PORTA DE DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60x100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	8,00	359,63	89,91	3.596,32
6.1.7	18624	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80x0,8x1mm PARA AS PORTAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	7,70	88,79	22,20	854,62
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA	SINAPI	UN	30,00	92,77	23,19	3.478,80
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							
6.3.1	91341	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,10	559,75	139,94	1.469,35
							52.833,59	
							3.478,80	

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



7/152

6.3.2	91341	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80x210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	M2	1,68	559,75	139,94	1.175,48
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR PA3 - 160x210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,36	559,75	139,94	2.350,86
6.3.4	91341	PORTA EDE CORRER - PA4 - 450x210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	66,15	559,75	139,94	46.284,49
6.3.5	91341	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120x185 - VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,22	559,75	139,94	1.553,31
6.4	PORTAS DE VIDRO							
6.4.1	73838001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 175X230M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	1,00	2.075,14	518,79	2.593,93
6.5	JANELAS DE ALUMINIO JA							
6.5.1	94570	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	0,88	315,89	78,97	347,48
6.5.2	94570	Janela de Alumínio - JA-04, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,15	315,89	78,97	848,95
6.5.3	85010	VIDRO FIXO - JA-03 140x115; COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	M2	1,61	297,26	74,32	598,24
6.5.4	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-04, 140 X 145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,73	311,86	77,97	1.064,24
6.5.5	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-06, 210 X 50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,05	340,88	85,22	447,41
6.5.6	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-07, 210 X 75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	12,60	340,88	85,22	5.368,86
6.5.7	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-08, 210 X 100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	8,40	340,88	85,22	3.579,24
6.5.8	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-09, 210 X 150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	6,30	340,88	85,22	2.684,43
6.5.9	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-10, 70 X 75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,05	340,88	85,22	447,41
6.5.10	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-11, 140 X 75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	5,25	340,88	85,22	2.227,84
6.5.11	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-12, 420 X 50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	4,20	340,88	85,22	1.189,62
6.5.12	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-14, 560 X 100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS-MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	16,80	340,88	85,22	7.158,48
6.5.13	16219	TELA DE NYLON DE PROTECAO - FIXADA NA ESQUADRIA	SEINFRA	M2	14,28	3,33	0,83	59,40
6.6	VIDROS							
								7.720,21

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

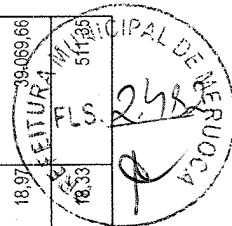
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
 Eng. Civil
 CREA-CE 13230-4
 Socio Administrativo

8/152

6.6.1	72118	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM- FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	SINAPI	M2	9,45	181,19	45,30	2.140,33
6.6.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	12,00	371,99	93,00	5.579,88
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
6.7.1	10539	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	SEINFRA	M	112,15	28,03	7,01	3.929,74
6.7.2	C1426	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	SEINFRA	M2	99,90	165,13	41,28	20.620,36
7	SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	C1332	ESTRUTURA METALICA	SEINFRA	M2	833,92	98,31	24,58	102.480,43
7.2	94216	TELHA SANDUICHE METALICA	SINAPI	M2	805,81	100,45	25,11	101.177,50
7.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	SINAPI	M	6,60	30,69	7,67	253,18
7.4	94228	CALHA EM CHAPA METALICA N 22 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	SINAPI	M	97,85	51,05	12,76	6.243,81
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25 CM	SINAPI	M	214,50	27,73	6,93	7.434,57
7.6	71623	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO	SINAPI	M	211,25	19,53	4,88	5.156,61
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	74106001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	SINAPI	M2	453,60	6,07	1,52	3.442,82
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1	87878	CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	SINAPI	M2	2.546,63	2,18	0,55	6.952,30
9.2	87535	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,0CM	SINAPI	M2	2.019,11	18,76	4,68	47.348,13
9.3	87794	MASSA ÚNICA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL ESPESURA 2,0CM	SINAPI	M2	527,52	24,82	6,21	16.368,95
9.4	C3162	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESURA 0,5CM	SEINFRA	M2	1.530,66	19,44	4,86	37.195,04
9.5	C4434	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERAMICA 30X40 CM; INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	SEINFRA	M2	411,91	75,88	18,97	39.069,66
9.6	C4431	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERAMICA 10X10 CM; INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SEINFRA	M2	5,58	73,31	18,33	511,95
					24.550,10			
					222.746,10			
					3.442,82			
					215.516,63			



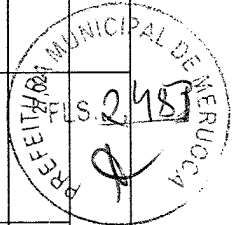
2

3

Albuquerque

9/150

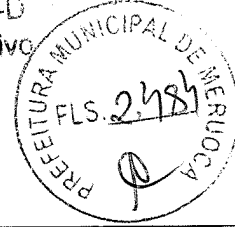
9.7	C4431	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	SEINFRA	M2	4,15	73,31	18,33	380,31
9.8	C4431	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SEINFRA	M2	6,84	73,31	18,33	626,82
9.9	C4431	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SEINFRA	M2	66,37	73,31	18,33	6.082,15
9.10	73886/001	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	SINAPI	M	103,55	16,99	4,25	2.199,40
9.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	300,27	45,33	11,33	17.013,30
9.12	18304	FORRO MINERAL	SEINFRA	M2	400,28	83,48	20,87	41.769,22
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							120.297,55
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNAS							102.210,44
10.1.1	C1611	CONTRAPISO E=5,00CM	SEINFRA	M2	810,81	25,12	6,28	25.459,43
10.1.2	C2184	CAMADA REGULIZADORA =2,0CM	SEINFRA	M2	810,81	17,97	4,49	18.210,79
10.1.3	73922/005	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=3,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	SINAPI	M2	403,54	39,77	9,94	20.059,97
10.1.4	72815	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	37,42	41,74	10,44	1.952,58
10.1.5	87251	PISO CERAMICO ANTIADERENTE PEI V 40X40 - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	148,30	31,17	7,79	5.777,77
10.1.6	87257	PISO CERAMICO ANTIADERENTE PEI V 60X60 - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	42,60	56,36	14,09	3.001,17
10.1.7	72185	piso vinílico em mania =2cm	SINAPI	M2	216,37	65,32	16,33	17.666,61
10.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL EM ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,09	109,67	27,42	2.479,96
10.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,43	109,67	27,42	2.800,75
10.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=15CM, E=2CM	SEINFRA	M	19,88	68,40	17,10	1.699,74
10.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=17CM, E=2CM	SEINFRA	M	33,48	68,40	17,10	2.862,54
10.1.12	C2285	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=30CM, E=2CM	SEINFRA	M	1,77	108,08		239,13
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							18.087,11



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



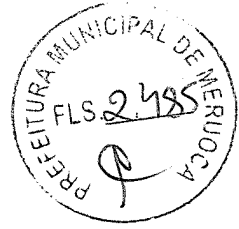
10/152

10.2.1	68325	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M E=7CM	SINAPI	M2	236,57	35,75	8,94	10.572,31
10.2.2	92397	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO E=6CM, FCK 35MPA, ASSETAMENTO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	27,74	42,44	10,61	1.471,61
10.2.3	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	SEINFRA	M2	3,51	63,72	15,93	279,57
10.2.4	C4624	PISO DIRECIONAL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	SEINFRA	M2	1,89	63,72	15,93	150,54
10.2.5	94273	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	15,30	28,50	7,13	545,14
10.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,00	67,93	16,98	509,46
10.2.7	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	309,89	11,77	2,94	4.558,48
11		PINTURA						59.013,15
11.1		PINTURA						59.013,15
11.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA - 02 DEMAOS	SEINFRA	M2	1.530,66	12,13	3,03	23.204,81
11.1.2	88486	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	SINAPI	M2	2.051,14	8,35	2,09	21.413,90
11.1.3	88486	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMAOS SOBRE TETO	SINAPI	M2	704,13	8,35	2,09	7.351,12
11.1.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	78,12	17,58	4,40	1.717,08
11.1.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	10,36	17,94	4,49	232,37
11.1.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	109,17	37,33	9,33	5.093,87
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						26.942,22
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						20.486,28
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	24,14	5,19	1,30	156,67
12.1.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	164,46	6,40	1,60	1.315,68
12.1.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,71	10,32	2,56	34,96
12.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	64,93	11,98	3,00	972,65
12.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	19,39	18,33	4,58	444,22

2

100

subencelso.



11/152

12.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	179,81	25,53	6,38	5.737,74
12.1.7	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DN 75 MM X 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	134,35	33,59	1.343,52
12.1.8	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 20mm (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	11,09	2,77	27,72
12.1.9	94656	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3,92	0,98	9,80
12.1.10	94656	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	62,00	3,92	0,98	303,80
12.1.11	94658	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	4,58	1,15	11,46
12.1.12	94662	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	21,00	7,88	1,97	206,85
12.1.13	94664	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	16,31	4,08	163,12
12.1.14	94666	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 75MM - 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	21,86	5,47	327,96
12.1.15	00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	5,10	1,28	102,08
12.1.16	00000823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	12,60	3,15	94,50
12.1.17	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	24,00	3,45	0,86	103,44
12.1.18	00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	6,45	1,61	56,42
12.1.19	00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	8,05	2,01	10,06
12.1.20	00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	11,43	2,86	114,32
12.1.21	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO, 1/2" X 30CM	SINAPI	UN	30,00	5,89	1,47	220,80
12.1.22	89359	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 20MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	5,07	1,27	6,34
12.1.23	89363	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	6,31	1,58	39,45
12.1.24	89502	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 50MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	10,06	2,52	37,74
12.1.25	89515	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 75MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	54,89	13,72	960,54
12.1.26	89368	JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	4,86	1,22	36,48
12.1.27	89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	68,00	5,82	1,46	495,04

2

APR

Desenceladas

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



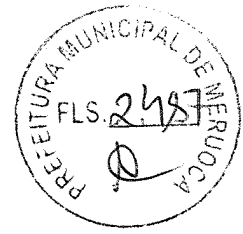
25/12/20

12.1.28	89501	JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	9,06	2,27	135,96
12.1.29	89505	JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	25,85	6,46	32,31
12.1.30	89513	JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	34,00	71,57	17,89	3.041,64
12.1.31	C1526	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	6,80	1,70	59,50
12.1.32	C1560	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	55,00	6,67	1,67	458,70
12.1.33	C1561	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	13,31	3,33	16,64
12.1.34	C1727	LUVA PSOLDÁVEL COM ROSCA 25MM - 3/4	SEINFRA	UN	10,00	5,78	1,45	72,30
12.1.35	C1738	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO MM - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	5,23	1,31	32,70
12.1.36	C2381	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00	5,87	1,47	146,80
12.1.37	C2384	TÊ 90° SOLDÁVEL - 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	14,23	3,56	106,74
12.1.38	C2385	TÊ 90° SOLDÁVEL - 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	28,35	7,09	389,84
12.1.39	C2386	TÊ 90° SOLDÁVEL - 75MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	14,00	53,31	13,33	932,96
12.1.40	C2408	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 50mm - 25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	15,14	3,79	208,23
12.1.41	C2411	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 75mm - 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	13,00	40,08	10,02	651,30
12.1.42	C2412	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 75mm - 60mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	58,82	14,71	220,59
12.1.43	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	11,00	7,62	1,91	104,83
12.1.44	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	5,50	1,38	6,88
12.1.45	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,87	1,47	7,34
12.1.46	I2192	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	SEINFRA	UN	14,00	10,96	2,74	191,80
12.1.47	I2190	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO	SEINFRA	UN	14,00	19,19	4,80	335,86
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							
12.2.1	89349	REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	24,49	6,12	30,61
								6.455,94

2

2

Wenceslao



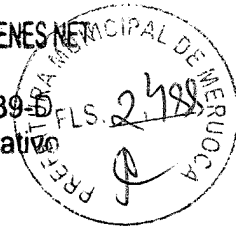
13/11/2022

12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	106,25	26,56	531,24
12.2.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	235,46	58,87	1.765,98
12.2.4	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	73,37	18,34	91,71
12.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,87	20,97	104,84
12.2.6	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	138,99	34,75	694,96
12.2.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	73,88	18,47	2.401,10
12.2.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	66,84	16,71	835,50
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
13.1	TUBULAÇÕES E CONXÕES PVC							
13.1.1	90694	TUBO DE PVC, DN 100 MM, -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SINAPI	M	237,72	18,93	4,73	5.624,46
13.1.2	89363	JOELHO 45º, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	14,00	6,31	1,58	110,46
13.1.3	11305	JOELHO 90º 150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	36,00	65,61	16,40	2.952,36
13.1.4	C2355	TÉ SANITÁRIO - 10mm - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	28,39	7,10	35,49
13.2	ACESSÓRIOS							
13.2.1	89482	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO 150mm	SINAPI	UN	12,00	17,69	4,42	265,32
13.2.2	72285	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80	SINAPI	UN	10,00	65,67	16,42	820,90
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	83,23	9,58	2,40	997,10
14.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	185,94	13,05	3,26	3.032,68
14.3	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	38,05	20,33	5,08	966,85
14.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	143,52	23,42	5,86	4.202,27
14.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	2,77	36,10	9,03	125,01
								9.808,99
								8.722,77
								1.086,22
								20.945,38

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



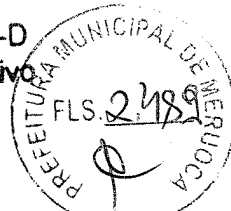
141 152

14.6	C0469	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	22,00	7,25	1,81	199,32
14.7	00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	56,00	6,86	1,72	480,48
14.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")-M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	18,39	4,60	183,92
14.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	36,00	11,20	2,80	504,00
14.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	27,00	10,60	2,65	357,75
14.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	14,00	20,24	5,06	354,20
14.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00	15,12	3,78	548,10
14.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	33,00	9,58	2,40	395,34
14.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	8,71	2,18	65,34
14.15	C1551	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40mm - 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	37,00	8,71	2,18	402,93
14.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS	SEINFRA	UN	14,00	24,24	6,06	424,20
14.17	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÊIS	SEINFRA	UN	8,00	30,83	7,71	308,32
14.18	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 MM - 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	13,74	3,44	17,18
14.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,37	2,84	14,21
14.20	C2358	TÊ PVC 90° =40mmFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	11,37	2,84	14,21
14.21	C2353	TÊ PVC SANITÁRIO 100mm50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	24,54	6,14	122,72
14.22	C2361	TÊ PVC SANITÁRIO 100mm-75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	20,32	5,08	254,00
14.23	C2359	TÊ PVC SANITÁRIO 50mm-50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	14,40	3,60	270,00
14.24	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, 150X150X90cm	SINAPI	UN	19,00	17,69	4,42	420,09
14.25	74051002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	SINAPI	UN	4,00	122,70	30,68	613,52
14.26	74104001	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	SINAPI	UN	13,00	123,39	30,85	2.005,12
14.27	74051002	CAIXA DE DE INSPEÇÃO MODULADA DN 30CM	SINAPI	UN	1,00	122,70	30,68	153,38

Q

Q

de la sen celes



15/152

14.28	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100X100X 40 MM,	SINAPI	UN	18,00	8,21	2,05	184,68
14.29	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL	SINAPI	UN	23,00	4,53	1,13	130,18
14.30	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 X 2,40m	SINAPI	UN	1,00	1.363,11	340,78	1.703,89
14.31	99463	FOSSA SÉPTICA 2,30 X 2,30M	SINAPI	UN	1,00	1.195,51	298,88	1.494,39
15	LOUÇAS E METAIS							
15.1	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	713,82	178,46	1.784,56
15.2	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	345,22	86,31	863,06
15.3	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	411,64	102,91	5.145,90
15.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	192,89	48,22	3.375,54
15.5	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em barcada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.O. AF_12/2013	SINAPI	UN	13,00	103,95	25,99	1.689,22
15.6	C0985	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	3,00	252,31	63,08	946,17
15.7	86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	9,00	230,04	57,51	2.587,95
15.8	10176	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigolito ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	195,95	48,99	489,88
15.9	86942	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	159,59	39,90	598,47
15.10	86904	Lavatório Pequeno RavenalIzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	SINAPI	UN	3,00	97,05	24,26	363,93
15.11	C2311	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	SEINFRA	UN	5,00	472,24	118,06	2.951,50
15.12	9535	Chuveiro Maxi Duchá, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	68,38	17,10	854,80
15.13	C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo c código AP.52 DECA, ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	538,93	134,73	1.347,32
15.14	00000377	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	SINAPI	UN	2,00	23,99	6,00	59,98
15.15	C1997	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	SEINFRA	UN	14,00	46,06	11,52	806,14
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984-C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	SEINFRA	UN	3,00	57,06	14,27	213,99
15.17	00011777	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	122,91	30,73	307,28
15.18	00011777	TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	122,91	30,73	307,28

Ⓢ

Ⓢ

Wassencel

[Handwritten signature]



56/752

15.19	86909	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	76,45	19,11	955,60
15.20	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	76,45	19,11	1.146,72
15.21	86916	Torneira de parede de uso geral com arajador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou lanque, padrao alto	SINAPI	UN	6,00	20,25	5,06	151,86
15.22	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	19,00	38,29	9,57	909,34
15.23	COMP. 22	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	17,00	31,32	7,83	665,55
15.24	95543	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	SINAPI	UN	13,00	26,83	6,71	435,02
15.25	00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	6,00	452,65	113,16	3.394,86
15.26	00036212	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	SINAPI	UN	3,00	446,26	111,57	1.673,49
15.27	00036207	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 2335.I.ESC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	364,54	91,14	455,68
15.28	74072003	BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"	SINAPI	M	9,90	67,24	16,81	832,10
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL							
16.1	72283	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	SINAPI	UN	0,78	1.002,67	250,67	977,61
16.2	85014	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO CO REQUADRO EM ALUMINIO	SINAPI	M2	0,32	382,72	95,68	153,09
16.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	22,00	21,15	5,29	581,68
16.4	C2150	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO 3CM	SEINFRA	UN	22,00	40,90	10,23	1.124,86
16.5	00039634	FITA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, 5CMX30 (2CAMADAS)	SINAPI	M	2,00	4,93	1,23	12,32
16.6	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	45,53	11,38	227,64
16.7	89382	UNIÃO, 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	3,00	8,10	2,03	30,39
16.8	92696	NIPLE, 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	6,00	21,37	5,34	160,26

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



17/152

16.9	92694	NIPLE 1/2" NPT 300	SINAPI	UN	4,00	13,61	3,40	68,04
16.10	92692	NIPLE 1/4" NPT 300	SINAPI	UN	4,00	8,54	2,14	42,72
16.11	94691	TÉ DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00	10,88	2,72	13,60
16.12	C2389	REDUÇÃO 1/2" X 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	6,64	1,66	8,30
16.13	C1692	LUVA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	16,07	4,02	40,18
16.14	C1691	LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	9,78	2,45	24,46
16.15	C1625	JOELHO 1/2" NPT 300	SEINFRA	UN	2,00	6,04	1,51	15,10
16.16	00012899	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	SINAPI	UN	1,00	81,79	20,45	102,24
16.17	85120	MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300PSI	SINAPI	UN	1,00	101,98	25,50	127,48
16.18	00020260	MANGUEIRA FLEXIVEL	SINAPI	UN	2,00	6,32	1,58	15,80
16.19	00012899	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	SINAPI	UN	2,00	81,79	20,45	204,48
16.20	C4548	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	SEINFRA	M3	1,00	143,74	35,94	179,68
16.21	C4648	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	47,92	11,98	59,90
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	72553	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	5,00	189,82	47,46	1.186,40
17.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG -	SINAPI	UN	1,00	649,50	162,38	811,88
17.3	C0946	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	54,00	13,50	135,00
17.4	C0946	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	54,00	13,50	675,00
17.5	C1017	CURVA MACHO - FEMEA 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	98,16	24,54	122,70

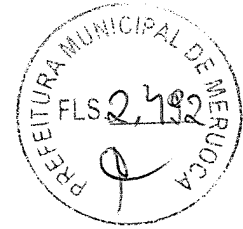
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

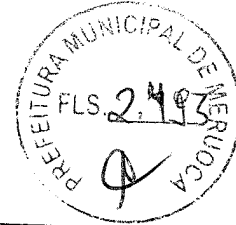
VIRGLIO RODRIGUES XIMENES
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



18/152

17.6	C1825	NIPLE DUPLO DE AÇO GALV. 2 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	34,06	8,52	468,38
17.7	C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	70,76	17,69	176,90
17.8	C2583	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	61,56	64,19	16,05	4.939,57
17.9	I0006	ADAPTADOR - STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	59,59	14,90	223,47
17.10	95676	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA 70X50X25CM	SINAPI	JN	2,00	77,43	19,36	193,58
17.11	C2178	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	95,93	23,98	239,82
17.12	00020965	ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16MM	SINAPI	UN	2,00	57,56	14,39	143,90
17.13	00021029	MANGUEIRAS 1 1/2" 16MM	SINAPI	UN	4,00	254,54	63,64	1.272,72
17.14	C1821	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVEL 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	34,44	8,61	86,10
17.15	C1694	UNIÃO ASSENTO DE FERRO MALEAVEL 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	77,60	19,40	388,00
17.16	I6776	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	18,83	4,71	47,08
17.17	74169/001	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45°	SINAPI	UN	2,00	218,30	54,58	545,76
17.18	73607	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	66,93	16,73	167,32
17.19	73607	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO	SINAPI	UN	1,00	66,93	16,73	83,66
17.20	C2162	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	235,46	58,87	1.471,65
17.21	73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	110,60	27,65	276,50
17.22	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	SEINFRA	UN	20,00	258,54	64,64	6.463,60
17.23	72947	SMARCAÇÃO DE PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SINAPI	M2	6,00	30,35	7,59	227,64
17.24	72947	DEMARCAÇÃO DE PISO - 1X1M PARA HIDRANTE	SINAPI	M2	2,00	30,35	7,59	75,88

Atenciosamente,



19/152

17.25	C0449	CONJUNTO MOTOBOMBA THE THSI - 18 5CV OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	2.661,48	665,37	6.653,70
17.26	C4649	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300X300) HIDRANTE DE INCENDIO	SEINFRA	UN	2,00	28,32	7,08	70,80
17.27	C4648	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	11,00	47,92	11,98	658,90
17.28	C4648	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAIDA"	SEINFRA	UN	3,00	47,92	11,98	179,70
17.29	C4649	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 263 - (300X300) EXTINTOR DE INCENDIO	SEINFRA	UN	6,00	28,32	7,08	212,40
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V							
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	407,49	101,87	1.528,08
18.1.2	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	472,08	118,02	590,10
18.1.3	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	936,81	234,20	2.342,02
18.1.4	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	769,87	192,47	962,34
18.1.5	83372	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	552,80	138,20	691,00
18.2	DISJUNTORES							
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	SINAPI	UN	38,00	8,61	2,15	408,88
18.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	SINAPI	UN	26,00	9,71	2,43	315,64
18.2.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	4,00	10,60	2,65	53,00
18.2.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	SINAPI	UN	4,00	57,70	14,43	288,52
18.2.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A	SINAPI	UN	4,00	70,14	17,54	350,72
18.2.6	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 70A	SINAPI	UN	2,00	99,38	24,85	248,46
18.2.7	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 120A	SINAPI	UN	1,00	284,15	71,04	355,19

(Handwritten signatures and marks)

VIRGILIO RODRIGUES EIRELI
 EIRELI
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



001/150

18.2.8	74130/008	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A	SINAPI	UN	1,00	1.007,27	251,82	1.259,09
18.2.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DFSs - 40 KA	SEINFRA	UN	4,00	104,39	26,10	521,96
18.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/275V	SEINFRA	UN	22,00	104,39	26,10	2.870,78
18.2.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DFSs - 40 KA/80V	SEINFRA	UN	4,00	104,39	26,10	521,96
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	C1185	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 20mm (DN 3/4") INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	758,80	6,14	1,54	5.827,58
18.3.2	C1186	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 25mm (DN 3/4") INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	12,10	7,12	1,78	107,69
18.3.3	C1187	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 32mm (DN 1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	187,50	8,85	2,21	2.073,75
18.3.4	C1189	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 20mm (DN 2") INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	6,60	16,38	4,10	135,17
18.3.5	C1192	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 75mm (DN 3") INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	55,20	43,85	10,96	3.025,51
18.3.6	83386	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	16,00	54,80	13,70	1.096,00
18.3.7	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	118,00	1,76	0,44	269,60
18.3.8	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	134,00	3,03	0,76	507,86
18.4	CABOS E FIOS							
18.4.1	18084	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C. CAMADA DE PRTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR SW CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCODAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL CM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS:	SEINFRA	UN	0,00	14,83	3,71	0,00
18.4.2	C0540	2,5MM2	SEINFRA	M	5.800,30	3,79	0,95	27.493,42
18.4.3	C0534	4MM2	SEINFRA	M	1.955,30	4,53	1,13	11.067,00
18.4.4	C0537	6MM2	SEINFRA	M	364,20	5,56	1,39	2.531,19
18.4.5	C0527	#16MM2	SEINFRA	M	140,60	10,40	2,60	1.827,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

subvenções.

[Handwritten signature]

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



21/152

18.4.6	C0530	# 25 MM2		SEINFRA	M	145,60	14,11	3,53	2.566,38
18.4.7	C0532	#35MM2		SEINFRA	M	35,50	19,45	4,86	863,01
18.4.8	C0538	#70MM2		SEINFRA	M	141,90	33,99	8,50	6.029,33
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	C1156	ELETROCALHA LISA TIPO U 50x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		SEINFRA	M	36,30	37,85	9,46	1.717,35
18.5.2	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		SEINFRA	M	58,00	62,89	15,72	4.559,38
18.5.3	C1155	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		SEINFRA	M	0,60	80,57	20,14	60,43
18.5.4	91950	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81 mm		SINAPI	UN	21,00	9,11	2,28	239,19
18.5.5	91950	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96 mm		SINAPI	UN	33,00	9,11	2,28	375,87
18.5.6	19048	TELA PLANA PERFORADA 50mm		SEINFRA	UN	40,00	3,43	0,86	171,60
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		SEINFRA	UN	49,00	10,70	2,68	655,62
18.6.2	91995	TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T 20A, COR BRANCA, COMPLETA		SINAPI	UN	11,00	17,51	4,38	240,79
18.6.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V		SEINFRA	UN	1,00	14,17	3,54	17,71
18.6.4	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		SEINFRA	UN	39,00	19,66	4,92	958,62
18.6.5	11354	LUMINÁRIAS 2X40W COMPLETA		SEINFRA	UN	64,00	45,13	11,28	3.610,24
18.6.6	11354	LUMINÁRIAS 2X20W COMPLETA		SEINFRA	UN	1,00	45,13	11,28	56,41
18.6.7	74246/001	LUMINARIA DE PISO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICA 70W		SINAPI	UN	9,00	286,90	71,73	3.227,67

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Devaseencelas

(Handwritten signature)

VIGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



22/152

18.6.8	C2045	PROJETOR C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	5,00	459,83	114,96	2.873,95
18.6.9	C4107	ARANDELAS DE SOBREPOR COM TLÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 80W	SEINFRA	UN	8,00	115,24	28,81	1.152,40
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL Ø 25mm, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	95,00	6,40	1,60	760,00
19.2	89363	JOELHO 45 45 - 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	18,00	6,31	1,58	142,02
19.3	89362	JOELHO 90 - 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	22,00	5,82	1,46	160,16
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5º FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	437,52	109,38	1.093,80
20.1.2	C4175	SWITCHER 48 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00	5.251,10	1.312,78	6.563,88
20.1.3	C1949	GUIAS DE CABOS SIMPLES	SEINFRA	PT	2,00	114,80	28,70	287,00
20.1.4	C1949	GUIAS DE CABOS VERTICAL, FECHADO	SEINFRA	PT	1,00	114,80	28,70	143,50
20.1.5	C1949	GUIAS DE CABOS VERTICAL	SEINFRA	PT	2,00	114,80	28,70	287,00
20.1.6	C1949	GUIA DE CABO SUPERIOR, FECHADO	SEINFRA	PT	1,00	114,80	28,70	143,50
20.1.7	00004765	PERFIL DE MONTAGEM	SINAPI	M	1,00	79,50	19,88	99,38
20.1.8	C4568	ANEL DE ORGANIZADOR DE CABOS	SEINFRA	UN	2,00	41,32	10,33	103,30
20.1.9	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	45,50	11,38	113,76
20.1.10	COMP. 10	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	369,41	92,35	461,76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES M^{TE}
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



231150

20.1.11	COMP. 11	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	206,61	51,65	258,26
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	C4533	CABO UTP - 6 (24AWG)	SEINFRA	M	980,30	8,17	2,04	10.008,86
20.2.2	C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	M	242,00	7,26	1,82	2.197,36
20.3	CABOS DE CONEXÃO							
20.3.1	C0575	CABO TELEFÔNICO CTF-APL 20 - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5MM	SEINFRA	M	19,00	17,14	4,29	407,17
20.4	TOMADAS							
20.4.1	86178	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	PROPRIA	UN	19,00	10,08	2,52	239,40
20.4.2	00001599	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	SINAPI	UN	8,00	6,46	1,62	64,64
20.4.3	COMP. 91	CENTRAL PABX 24 PORTAS	PROPRIA	UN	1,00	831,78	207,95	1.039,73
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	38,63	9,66	96,58
20.5.2	16432	CAIXA DE PASSAGEM PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	41,00	1,76	0,44	90,20
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.6.1	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1" INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,40	6,97	1,74	12,19
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	219,80	5,33	1,33	1.463,87
20.6.3	12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	4,00	21,93	5,48	109,64
20.6.4	C-1158	ELETROCALHA LISA COM TAMPA (60X50)mm COM CONEXÕES	SEINFRA	M	90,10	48,91	12,23	5.508,71

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Quilencelas

[Handwritten signature]

24/152



21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						2.440,93	
21.1	C1354	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	SEINFRA	UN	1,00	1.445,48	361,37	1.806,85
21.2	C1155	DUTO DE LIGAÇÃO 1000X0,80MM	SEINFRA	M	5,00	80,57	20,14	503,55
21.3	C1152	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M	1,00	104,42	26,11	130,53
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						22.649,17	
22.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	74,26	18,57	278,49
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	35,00	6,63	1,66	290,15
22.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	7,42	1,86	92,80
22.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	20,00	50,12	12,53	1.253,00
22.5	91171	PRESILHAS EM LATÃO	SINAPI	M	20,00	2,14	0,54	53,60
22.6	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200	SEINFRA	UN	1,00	56,78	14,20	70,98
22.7	C2784	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SEINFRA	M3	30,00	23,72	5,93	889,50
22.8	C3910	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	SEINFRA	UN	10,00	80,48	20,12	1.006,00
22.9	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	250,00	28,69	7,17	8.965,00
22.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 50MM2	SEINFRA	M	200,00	28,69	7,17	7.172,00
22.11	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHES DO PROJETO	SEINFRA	UN	5,00	379,21	94,80	2.370,05
22.12	72263	TCONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM²	SINAPI	UN	10,00	16,61	4,15	207,60
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						43.704,02	

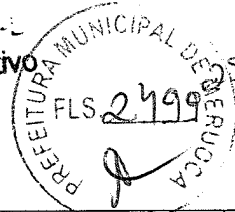
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

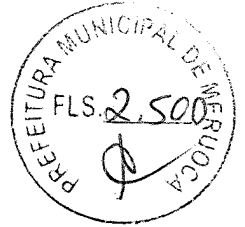
VIRGILIO RODRIGUES XIMFENO M^o
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-2
 Socio Administrativo



SERVIÇOS COMPLEMENTARES								26.159,65
23.1								
23.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.959,66	489,92	2.449,58
23.1.2	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA-ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	29,79	192,76	48,19	7.177,90
23.1.3	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	30,37	192,76	48,19	7.317,65
23.1.4	C2910	PRATELEIRAE ESCANINHOS EM MDF	SEINFRA	M2	31,00	105,87	26,47	4.102,54
23.1.5	C0361	BANCO EM CONCRETO	SEINFRA	M	5,87	110,68	27,67	812,11
23.1.6	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	SEINFRA	M2	2,40	192,76	48,19	578,28
23.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA LARGURA = 17CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	59,90	49,70	12,43	3.721,59
23.2		CAIXA D'ÁGUA						17.544,37
23.2.1	73665	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	M	9,00	53,15	13,29	597,96
23.2.2	73737/002	GUARDA CORPO DE 1,2M DE ALTURA	SINAPI	M	4,49	233,27	58,32	1.309,24
23.2.3	00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	1.028,08	4,78	1,20	6.147,92
23.2.4	C3402	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M3	1,00	525,57	131,39	656,96
23.2.5	C1520	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO) PADRÃO AS 3	SEINFRA	M2	101,80	53,80	13,45	6.846,06
23.2.6	73865/001	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	SINAPI	M2	50,90	7,76	1,94	493,73
23.2.7	C2474	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE EPÓXI	SEINFRA	M2	52,88	14,45	3,61	955,01
23.2.8	C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELA	SEINFRA	M2	50,90	8,45	2,11	537,50
24		SERVIÇOS FINAIS						2.226,83

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

24.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	890,73	2,00	0,50	2.226,83
VALOR ORÇAMENTO: 1.019.112,74 VALOR SEM ENCARGOS: 875.984,55 VALOR ENCARGOS: 143.128,19 VALOR COM ENCARGOS: 1.019.112,74 VALOR BDI TOTAL: 254.818,77 VALOR BDI: 254.818,77 VALOR TOTAL: 1.273.931,51								
Um Milhão Duzentos e Setenta e Três Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Um centavos								



26/152


VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NF
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

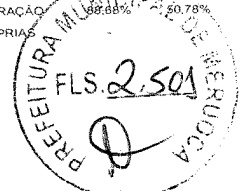
(Handwritten initials)

Delencelas

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 07.042.088/0001-20</small> <small>Ins. Estadual: 07.042.088/0001-20</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 9902/2014, JUNTO AO MINISTÉRIO DA E	DATA: 13/04/2018	BDI: 25,00%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	HORÁRIO:	11 horas	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2803.02/2018 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	240 (duzentos e quarenta) dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA DIAS)					



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,79	4,79
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,49	29,96
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	156,64	156,64
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,75	1,18
TOTAL MATERIAL:						192,57

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,83	25,66
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	0,01000000	197,19	1,97

TOTAL SERVICOS:	44,61
VALOR:	237,18
VALOR SEM ENCARGOS:	223,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	237,18
VALOR BDI (25,00%):	59,30
VALOR COM BDI:	296,48
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.423,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.778,88

1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,19	105,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	8,95	71,60
TOTAL MAO DE OBRA:						177,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,11	14,11
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,34	77,34
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,78	27,80
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	291,65	145,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,87	23,50
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,84	308,39
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,71	68,53
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,20	4,60
TOTAL MATERIAL:						670,09

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	285,18	35,65

TOTAL SERVICOS:	35,65
VALOR:	882,86
VALOR SEM ENCARGOS:	795,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	87,62
VALOR COM ENCARGOS:	882,86
VALOR BDI (25,00%):	220,72
VALOR COM BDI:	1.103,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	882,86
VALOR TOTAL COM BDI:	1.103,58

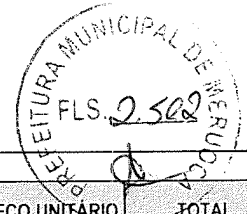
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES ME
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-L
 Socio Administrativo

27/150

Deixe encelas.

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,24	254,35
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,16	24,96



3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,24	254,35
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,16	24,96
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,30	9,20
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,45
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,65	48,65
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	361,89	361,89
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38	25,38
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,77	68,77
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	411,18	411,18
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,68	266,68
TOTAL MATERIAL:						1479,17
VALOR:						1.479,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.479,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.479,17
VALOR BDI (25.00%):						369,79
VALOR COM BDI:						1.848,96
VALOR TOTAL:						1.479,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.848,96

4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	201,67	201,67
TOTAL MATERIAL:						201,67
VALOR:						201,67
VALOR SEM ENCARGOS:						201,67
VALOR COM ENCARGOS:						201,67
VALOR BDI (25.00%):						50,42
VALOR COM BDI:						252,09
VALOR TOTAL:						201,67
VALOR TOTAL COM BDI:						252,09

11.5. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,63	0,38
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	21,70	4,93
00001391	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	7,49	11,83
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,57	1,59
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	16,89	0,37
TOTAL MATERIAL:						19,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,98	13,58
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,02	5,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	12,83	12,19
TOTAL SERVICIO:						30,88
VALOR:						49,98
VALOR SEM ENCARGOS:						39,93
VALOR COM ENCARGOS:						49,98
VALOR BDI (25.00%):						12,50
VALOR COM BDI:						62,48
VALOR TOTAL:						3.498,60
VALOR TOTAL COM BDI:						4.373,60

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13230
Socio Administrador

28/152
[Handwritten signature]

12.1.1. 79443 - ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

VALOR:	5,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,00



VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (25.00%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,25
VALOR TOTAL:	861,75
VALOR TOTAL COM BDI:	1.077,19

1.1. C4302 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO 10X (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	102,93	0,31
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	61,11	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	10,26	2,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,19	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	11,64	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL. (10 A 15 X)	SEINFRA	M2	0,06700000	439,41	29,44

TOTAL SERVIÇO:	29,44
VALOR:	34,58
VALOR SEM ENCARGOS:	27,22
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (25.00%):	8,65
VALOR COM BDI:	43,23
VALOR TOTAL:	7.842,40
VALOR TOTAL COM BDI:	9.804,13

1.1.2. C0213 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,76	0,29
1007	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,97	4,77

TOTAL MATERIAL:	5,06
VALOR:	7,41
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,26
VALOR TOTAL:	709,36
VALOR TOTAL COM BDI:	886,46

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

29/152



1.3. C0217 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,26	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,19	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,76	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,05	4,66

TOTAL MATERIAL:	4,86
VALOR:	6,50
VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	6,50

Handwritten signature/initials.





VALOR BDI (25.00%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,13
VALOR TOTAL:	379,93
VALOR TOTAL COM BDI:	475,20

3.1.4. 94965 - CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	37,20	27,94
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,06	26,12

TOTAL MATERIAL: 199,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,83	29,64
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,07	20,54
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
000031 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20

TOTAL SERVICOS: 51,41

VALOR: 251,04

VALOR SEM ENCARGOS: 235,36

VALOR COM ENCARGOS: 251,04

VALOR BDI (25.00%): 62,76

VALOR COM BDI: 313,80

VALOR TOTAL: 3.356,40

VALOR TOTAL COM BDI: 4.195,51

3.2.1. 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	0,25000000	17,08	4,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	12,83	26,94
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	0,03141590	214,03	6,72

TOTAL SERVICOS: 37,94

VALOR: 37,94

VALOR SEM ENCARGOS: 27,95

VALOR COM ENCARGOS: 37,94

VALOR BDI (25.00%): 9,49

VALOR COM BDI: 47,43

VALOR TOTAL: 2.124,64

VALOR TOTAL COM BDI: 2.656,08

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES N.F.
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-E
 Socio Administrativo

30/150

3.2.2. C0929 - Corte e reparo em cabeça de estaca (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,95	17,90

TOTAL MAO DE OBRA: 17,90

VALOR: 17,90

VALOR SEM ENCARGOS: 9,57

VALOR COM ENCARGOS: 17,90

VALOR BDI (25.00%): 4,48

VALOR COM BDI: 22,38

VALOR TOTAL: 214,80

VALOR TOTAL COM BDI: 268,56

Carla Conceição

[Handwritten signature]

2.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO (M2)

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

[Handwritten mark]

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,08	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	12,83	0,57
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	192,55	6,53



TOTAL SERVIÇO:	9,88
VALOR:	9,88
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (25.00%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,35
VALOR TOTAL:	128,04
VALOR TOTAL COM BDI:	160,06

3.2.4. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REAPROVEITAMENTO 10X (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	102,93	0,31
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	61,11	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	10,26	2,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,19	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	11,64	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL. (10 A 15 X)	SEINFRA	M2	0,06700000	439,41	29,44

TOTAL SERVIÇO:	29,44
VALOR:	34,58
VALOR SEM ENCARGOS:	27,22
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (25.00%):	8,65
VALOR COM BDI:	43,23
VALOR TOTAL:	248,98
VALOR TOTAL COM BDI:	311,26

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

31/1/20

3.2.5. 990/001 - ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	8,41	185,02
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,69	312,95

TOTAL SERVIÇO:	497,97
VALOR:	497,97
VALOR SEM ENCARGOS:	466,23
VALOR COM ENCARGOS:	497,97
VALOR BDI (25.00%):	124,49
VALOR COM BDI:	622,46
VALOR TOTAL:	3.226,85
VALOR TOTAL COM BDI:	4.033,54

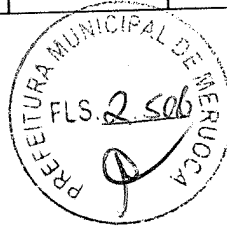
Albuquerque

3.2.6. 94965 - CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	37,20	27,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,57

31/1/20

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,06	26,12
TOTAL MATERIAL:						199,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,83	29,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,07	20,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
TOTAL SERVICIO:						51,41
VALOR:						251,04
VALOR SEM ENCARGOS:						235,36
VALOR COM ENCARGOS:						251,04
VALOR BDI (25.00%):						62,76
VALOR COM BDI:						313,80
VALOR TOTAL:						1.182,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.478,00



3.1. 156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,08	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	12,83	26,94
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	0,03141590	214,03	6,72
TOTAL SERVICIO:						37,94
VALOR:						37,94
VALOR SEM ENCARGOS:						27,95
VALOR COM ENCARGOS:						37,94
VALOR BDI (25.00%):						9,49
VALOR COM BDI:						47,43
VALOR TOTAL:						2.921,38
VALOR TOTAL COM BDI:						3.652,11

3.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,08	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	12,83	0,57
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	192,55	6,53
TOTAL SERVICIO:						9,88
VALOR:						9,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,88
VALOR BDI (25.00%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,35
VALOR TOTAL:						107,40
VALOR TOTAL COM BDI:						134,24

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NF
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-L
 Socio Administrativo

32) 152

editores

3.3.3. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REAPROVEITAMENTO 10X (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	102,93	0,31
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	61,11	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	10,26	2,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,19	2,11

8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	11,64	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL. (10 A 15 X)	SEINFRA	M2	0,06700000	439,41	29,44
TOTAL SERVICOS:						29,44
VALOR:						34,58
VALOR SEM ENCARGOS:						27,22
VALOR COM ENCARGOS:						34,58
VALOR BDI (25.00%):						8,65
VALOR COM BDI:						43,23
VALOR TOTAL:						1.003,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.254,10



3.4. C0213 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26	1,03
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,76	0,29
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,97	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.00%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,26
VALOR TOTAL:						372,50
VALOR TOTAL COM BDI:						465,50

3.3.5. C0217 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,26	0,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,19	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,76	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,05	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.00%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,13
VALOR TOTAL:						346,26
VALOR TOTAL COM BDI:						433,09

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

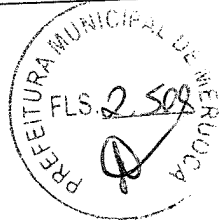
Assinatura



3.6. 94955 - CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	37,20	27,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,06	26,12
TOTAL MATERIAL:						199,64
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,83	29,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,07	20,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
					TOTAL SERVICIO:	51,41
					VALOR:	251,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	235,36
					VALOR COM ENCARGOS:	251,04
					VALOR BDI (25.00%):	62,76
					VALOR COM BDI:	313,80
					VALOR TOTAL:	755,63
					VALOR TOTAL COM BDI:	944,54



4.1. C4302 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO 10X (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	102,93	0,31
3	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	61,11	0,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,49
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	10,26	2,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,19	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	11,64	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,07
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL. (10 A 15 X)	SEINFRA	M2	0,06700000	439,41	29,44
					TOTAL SERVICIO:	29,44
					VALOR:	34,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,22
					VALOR COM ENCARGOS:	34,58
					VALOR BDI (25.00%):	8,65
					VALOR COM BDI:	43,23
					VALOR TOTAL:	1.689,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.111,79

4.2. C0213 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,76	0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,97	4,77
					TOTAL MATERIAL:	5,06
					VALOR:	7,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
					VALOR COM ENCARGOS:	7,41
					VALOR BDI (25.00%):	1,85
					VALOR COM BDI:	9,26
					VALOR TOTAL:	798,95
					VALOR TOTAL COM BDI:	998,41

VERGILIO RODRIGUES XIMENES N.F.T.
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-L
 Socio Administrativo

34/152

Handwritten signature

3.4.3. C0217 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

Handwritten mark

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,26	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,19	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,76	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,05	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.00%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,13
VALOR TOTAL:						319,67
VALOR TOTAL COM BDI:						399,83



4.4. 94965 - CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	37,20	27,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,06	26,12
TOTAL MATERIAL:						199,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,83	29,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,07	20,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
TOTAL SERVICIO:						51,41
VALOR:						251,04
VALOR SEM ENCARGOS:						235,36
VALOR COM ENCARGOS:						251,04
VALOR BDI (25.00%):						62,76
VALOR COM BDI:						313,80
VALOR TOTAL:						652,70
VALOR TOTAL COM BDI:						815,88

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

35/158

1.1. 92431 - FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - PILARES (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,60	0,03
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,51	0,49
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,87	1,52
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,96	0,75
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,04
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	13,92	1,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	16,98	11,22

92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	121,50	12,76
TOTAL SERVICO:						25,67
VALOR:						28,71
VALOR SEM ENCARGOS:						23,19
VALOR COM ENCARGOS:						28,71
VALOR BDI (25.00%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,89
VALOR TOTAL:						8.275,08
VALOR TOTAL COM BDI:						10.344,57

1.2. C0213 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,76	0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,97	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.00%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,26
VALOR TOTAL:						7.411,33
VALOR TOTAL COM BDI:						9.261,67

1.4.1.3. C0217 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,26	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,19	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,76	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,05	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.00%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,13
VALOR TOTAL:						2.494,25
VALOR TOTAL COM BDI:						3.119,72

VRGLIO RODRIGUES XIMENES NET
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-L
 Socio Administrativ

36/152

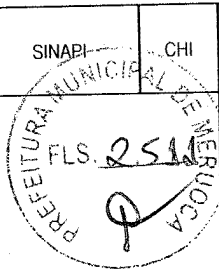
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

1.4. 94965 - CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	37,20	27,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,06	26,12
TOTAL MATERIAL:						199,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,83	29,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,07	20,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03

(Handwritten signature)

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
TOTAL SERVIÇO:						51,41
VALOR:						251,04
VALOR SEM ENCARGOS:						235,36
VALOR COM ENCARGOS:						251,04
VALOR BDI (25.00%):						62,76
VALOR COM BDI:						313,80
VALOR TOTAL:						3.948,86
VALOR TOTAL COM BDI:						4.936,07



2.1. 92431 - FORMA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM P/ESTRUTURA CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,60	0,03
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,51	0,49
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,87	1,52
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,96	0,75
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,04

SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	13,92	1,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	16,98	11,22
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	121,50	12,76
TOTAL SERVIÇO:						25,67
VALOR:						28,71
VALOR SEM ENCARGOS:						23,19
VALOR COM ENCARGOS:						28,71
VALOR BDI (25.00%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,89
VALOR TOTAL:						12.931,85
VALOR TOTAL COM BDI:						16.165,93



2.2. C0213 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,76	0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,97	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.00%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,26
VALOR TOTAL:						5.151,95
VALOR TOTAL COM BDI:						6.438,20

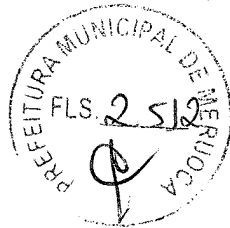
VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

37/152

Handwritten signature/initials

2.3. C0217 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,26	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,19	0,92

Handwritten signature/initials



TOTAL MAO DE OBRA:		1,64
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,02000000	9,76	0,20
1,15000000	4,05	4,66
TOTAL MATERIAL:		4,86
VALOR:		6,50
VALOR SEM ENCARGOS:		5,73
VALOR COM ENCARGOS:		6,50
VALOR BDI (25.00%):		1,63
VALOR COM BDI:		8,13
VALOR TOTAL:		2.434,58
VALOR TOTAL COM BDI:		3.045,09

2.4. 94965 - CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	37,20	27,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,06	26,12
TOTAL MATERIAL:					199,64	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,83	29,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,07	20,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
TOTAL SERVICIO:					51,41	

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NET
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

38/1152
 @

VALOR:		251,04
VALOR SEM ENCARGOS:		235,36
VALOR COM ENCARGOS:		251,04
VALOR BDI (25.00%):		62,76
VALOR COM BDI:		313,80
VALOR TOTAL:		6.803,18
VALOR TOTAL COM BDI:		8.503,98

3. 32 - VERGA E CONTRAVERGAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA - 10X10CM, CONFORME PROJETO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,60	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,86	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	296,29	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	17,08	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,83	1,31
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	45,33	7,71
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,68	2,78
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	0,01800000	233,16	4,20



TOTAL SERVICIO:	17,99
VALOR:	18,85
VALOR SEM ENCARGOS:	16,95
VALOR COM ENCARGOS:	18,85
VALOR BDI (25.00%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,56
VALOR TOTAL:	2.678,59
VALOR TOTAL COM BDI:	3.347,88

4.1. 92431 - FORMA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM P/ESTRUTURA CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (M2)

ATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,60	0,03
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,51	0,49
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,87	1,52
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,96	0,75
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,04

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	13,92	1,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	16,98	11,22
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	121,50	12,76

TOTAL SERVICIO:	25,67
VALOR:	28,71
VALOR SEM ENCARGOS:	23,19
VALOR COM ENCARGOS:	28,71
VALOR BDI (25.00%):	7,18
VALOR COM BDI:	35,89
VALOR TOTAL:	675,55
VALOR TOTAL COM BDI:	844,49

4.2. C0213 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

AC	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

ATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,76	0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,97	4,77

TOTAL MATERIAL:	5,06
VALOR:	7,41
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,26
VALOR TOTAL:	505,21
VALOR TOTAL COM BDI:	631,35

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES ME
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

39/152

Handwritten signature/initials

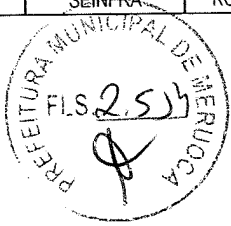
Handwritten signature/initials

4.3. C0217 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,26	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,19	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,76	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,05	4,66
				TOTAL MATERIAL:		4,86
				VALOR:		6,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,73
				VALOR COM ENCARGOS:		6,50
				VALOR BDI (25.00%):		1,63
				VALOR COM BDI:		8,13
				VALOR TOTAL:		184,34
				VALOR TOTAL COM BDI:		230,57



4.4. 94965 - CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	37,20	27,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,06	26,12
TOTAL MATERIAL:					199,64	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,83	29,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,07	20,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
TOTAL SERVICOS:					51,41	
VALOR:					251,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					235,36	
VALOR COM ENCARGOS:					251,04	
VALOR BDI (25.00%):					62,76	
VALOR COM BDI:					313,80	
VALOR TOTAL:					273,63	
VALOR TOTAL COM BDI:					342,04	

5.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,01	64,03
TOTAL MATERIAL:					64,03	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,08	14,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,83	10,91
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	298,48	1,43
TOTAL SERVICOS:					26,86	
VALOR:					90,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,48	
VALOR COM ENCARGOS:					90,88	
VALOR BDI (25.00%):					22,72	
VALOR COM BDI:					113,60	
VALOR TOTAL:					467,12	
VALOR TOTAL COM BDI:					583,90	

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

40/152

cancelado

2.1. 07304 - ALVENARIA DE VEDACAO DE 1/2 VEZ EM TUBOS CERAMICO DE 60 FURAS (DIMENSOES NOMINAIS 175X175X105) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA, CAL) (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	440,55	12,30
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,27	0,53

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,38	0,21	
						TOTAL MATERIAL:	13,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	383,82	3,76	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	17,08	23,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	12,83	8,79	
						TOTAL SERVICIO:	35,95
						VALOR:	49,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,92
						VALOR COM ENCARGOS:	49,00
						VALOR BDI (25.00%):	12,25
						VALOR COM BDI:	61,25
						VALOR TOTAL:	28.058,87
						VALOR TOTAL COM BDI:	35.073,59



2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	8,95	16,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,03	1,86	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72	4,48	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,33	
						TOTAL MATERIAL:	28,70
						VALOR:	64,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
						VALOR COM ENCARGOS:	64,95
						VALOR BDI (25.00%):	16,24
						VALOR COM BDI:	81,19
						VALOR TOTAL:	801,48
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.001,88

2.3. 01308 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 60 Furos DIMENSOES NOMINAIS (9X19X19) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA, CAL) (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037395	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	37,24000000	0,30	11,30	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	1,27	0,74	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	42,38	0,29	
						TOTAL MATERIAL:	12,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01060000	383,82	4,07	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50600000	17,08	25,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,83	9,66	
						TOTAL SERVICIO:	39,45
						VALOR:	51,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,61
						VALOR COM ENCARGOS:	51,78
						VALOR BDI (25.00%):	12,95
						VALOR COM BDI:	64,73
						VALOR TOTAL:	23.852,97
						VALOR TOTAL COM BDI:	29.818,52

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

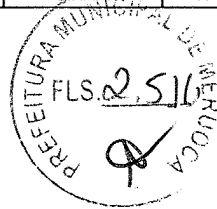
411/152

cancelado

4. 50202 - ENCORNAMENTO APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM) ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,27	3,07
					TOTAL MATERIAL:	3,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00520000	296,29	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	17,08	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	12,83	1,36
					TOTAL SERVICOS:	11,94



VALOR:	15,01
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	15,01
VALOR BDI (25.00%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,76
VALOR TOTAL:	525,65
VALOR TOTAL COM BDI:	656,98

2.5. 79627 - DIVISORIA DE BANHEIRO E SANITARIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	2,40	1,68
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	491,34	491,34
					TOTAL MATERIAL:	493,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	16,29	78,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	12,83	29,51
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00330000	298,48	0,98
					TOTAL SERVICOS:	108,69

VALOR:	601,71
VALOR SEM ENCARGOS:	566,44
VALOR COM ENCARGOS:	601,71
VALOR BDI (25.00%):	150,43
VALOR COM BDI:	752,14
VALOR TOTAL:	6.811,36
VALOR TOTAL COM BDI:	8.514,22

2.5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VAZ EM TIJOLOS CERAMICO DE 60 POROS (DIMENSOES NOMINAIS (15X15X09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA, CAL) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	440,55	12,30
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,27	0,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,38	0,21
					TOTAL MATERIAL:	13,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	383,82	3,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	17,08	23,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	12,83	8,79
					TOTAL SERVICOS:	35,95

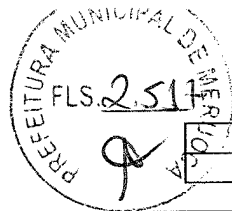
VALOR:	49,00
VALOR SEM ENCARGOS:	37,92
VALOR COM ENCARGOS:	49,00
VALOR BDI (25.00%):	12,25
VALOR COM BDI:	61,25

Assinaturas

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrador

42/152

[Handwritten signature]



VALOR TOTAL:	1.662,57
VALOR TOTAL COM BDI:	2.078,21

1.1. 90821 - PORTA DE MADEIRA PM1 - 70x210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,16	123,47
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	229,76	229,76
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,78
TOTAL MATERIAL:						354,01

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	16,82	23,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	12,83	9,07

TOTAL SERVICIO:	32,85
VALOR:	386,86
VALOR SEM ENCARGOS:	376,05
VALOR COM ENCARGOS:	386,86
VALOR BDI (25.00%):	96,72
VALOR COM BDI:	483,58
VALOR TOTAL:	2.321,16
VALOR TOTAL COM BDI:	2.901,48

1.2. 90843 - PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80x210. COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	168,25	168,25
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	59,60	59,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	381,92	381,92
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,27	52,54
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	92,77	92,77

TOTAL SERVICIO:	755,08
VALOR:	755,08
VALOR SEM ENCARGOS:	690,31
VALOR COM ENCARGOS:	755,08
VALOR BDI (25.00%):	188,77
VALOR COM BDI:	943,85
VALOR TOTAL:	2.265,24
VALOR TOTAL COM BDI:	2.831,55

VRGLIO RODRIGUES XIMENES NFR
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

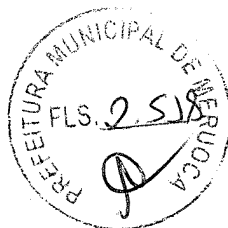
Albuquerque

431/158

1.3. 91011 - PORTA DE MADEIRA PM3 - 80x210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,16	123,47
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	250,09	250,09
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,78
TOTAL MATERIAL:						374,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,82	26,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,83	9,92
TOTAL SERVICIO:						35,92
VALOR:						410,25
VALOR SEM ENCARGOS:						398,43
VALOR COM ENCARGOS:						410,25
VALOR BDI (25.00%):						102,56
VALOR COM BDI:						512,81
VALOR TOTAL:						1.230,75
VALOR TOTAL COM BDI:						1.538,43



o.1.4. 91011 - PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80x210. FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLJUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,16	123,47
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	250,09	250,09
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,78
TOTAL MATERIAL:						374,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,82	26,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,83	9,92
TOTAL SERVICIO:						35,92
VALOR:						410,25
VALOR SEM ENCARGOS:						398,43
VALOR COM ENCARGOS:						410,25
VALOR BDI (25.00%):						102,56
VALOR COM BDI:						512,81
VALOR TOTAL:						2.461,50
VALOR TOTAL COM BDI:						3.076,86

o.1.5. 91011 - PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80x210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,16	123,47
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	250,09	250,09
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,78
TOTAL MATERIAL:						374,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,82	26,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,83	9,92
TOTAL SERVICIO:						35,92
VALOR:						410,25
VALOR SEM ENCARGOS:						398,43
VALOR COM ENCARGOS:						410,25
VALOR BDI (25.00%):						102,56
VALOR COM BDI:						512,81
VALOR TOTAL:						2.051,25
VALOR TOTAL COM BDI:						2.564,05

Assinatura

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

44/152

Assinatura

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,16	123,47
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,59	205,59
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,78

TOTAL MATERIAL: 329,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	16,82	21,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	12,83	8,22

TOTAL SERVICIO: 29,79

VALOR: 359,63

VALOR SEM ENCARGOS: 349,82

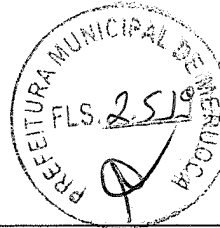
VALOR COM ENCARGOS: 359,63

VALOR BDI (25.00%): 89,91

VALOR COM BDI: 449,54

VALOR TOTAL: 2.877,04

VALOR TOTAL COM BDI: 3.596,32



16.1.7. 18624 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80*0,5x1mm PARA AS PORTAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

VALOR:	88,79
VALOR SEM ENCARGOS:	88,79
VALOR COM ENCARGOS:	88,79
VALOR BDI (25.00%):	22,20
VALOR COM BDI:	110,99
VALOR TOTAL:	683,68
VALOR TOTAL COM BDI:	854,62

2.1. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	69,49	69,49

TOTAL MATERIAL: 69,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	16,82	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,83	6,43

TOTAL SERVICIO: 23,28

VALOR: 92,77

VALOR SEM ENCARGOS: 85,11

VALOR COM ENCARGOS: 92,77

VALOR BDI (25.00%): 23,19

VALOR COM BDI: 115,96

VALOR TOTAL: 2.783,10

VALOR TOTAL COM BDI: 3.478,80

WIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

45/152

atencional

3.1. 91341 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,53	29,60
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	4,81660000	0,54	2,59
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	763,70	417,97

00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	14,69	100,60
----------	--	--------	---	------------	-------	--------

TOTAL MATERIAL: 550,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,08	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,83	2,45

TOTAL SERVICIO: 8,99

VALOR: 559,75

VALOR SEM ENCARGOS: 556,78

VALOR COM ENCARGOS: 559,75

VALOR BDI (25.00%): 139,94

VALOR COM BDI: 699,69

VALOR TOTAL: 1.175,48

VALOR TOTAL COM BDI: 1.469,35



3.2. 91341 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 80x210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,53	29,60
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	4,81660000	0,54	2,59
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	763,70	417,97
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	14,69	100,60

TOTAL MATERIAL: 550,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,08	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,83	2,45

TOTAL SERVICIO: 8,99

VALOR: 559,75

VALOR SEM ENCARGOS: 556,78

VALOR COM ENCARGOS: 559,75

VALOR BDI (25.00%): 139,94

VALOR COM BDI: 699,69

VALOR TOTAL: 940,38

VALOR TOTAL COM BDI: 1.175,48

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

46/152

3.3. 91341 - PORTA DE ABRIR PA3 - 160x210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,53	29,60
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	4,81660000	0,54	2,59
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	763,70	417,97
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	14,69	100,60

TOTAL MATERIAL: 550,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,08	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,83	2,45

TOTAL SERVICIO: 8,99

VALOR: 559,75

VALOR SEM ENCARGOS: 556,78

VALOR COM ENCARGOS: 559,75

Abasencelos



VALOR BDI (25.00%):	139,94
VALOR COM BDI:	699,69
VALOR TOTAL:	1.880,76
VALOR TOTAL COM BDI:	2.350,96

16.3.4. 91341 - PORTA EDE CORRER - PA4 - 450x210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,53	29,60
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	4,81660000	0,54	2,59
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	763,70	417,97
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	14,69	100,60

TOTAL MATERIAL: 550,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,08	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,83	2,45

TOTAL SERVICO: 8,99

VALOR: 559,75

VALOR SEM ENCARGOS: 556,78

VALOR COM ENCARGOS: 559,75

VALOR BDI (25.00%): 139,94

VALOR COM BDI: 699,69

VALOR TOTAL: 37.027,46

VALOR TOTAL COM BDI: 46.284,49

3.5. 91341 - PORTA DE ABRIR - PA5 - 120x185 - VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,53	29,60
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	4,81660000	0,54	2,59
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	763,70	417,97
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	14,69	100,60

TOTAL MATERIAL: 550,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,08	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,83	2,45

TOTAL SERVICO: 8,99

VALOR: 559,75

VALOR SEM ENCARGOS: 556,78

VALOR COM ENCARGOS: 559,75

VALOR BDI (25.00%): 139,94

VALOR COM BDI: 699,69

VALOR TOTAL: 1.242,65

VALOR TOTAL COM BDI: 1.553,31

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

Virgilio

4.1. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 175X230M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	388,11	388,11

00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	271,75	513,61
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1158,16	1158,16
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						2070,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,32	4,60
TOTAL SERVICIO:					4,60	
VALOR:					2.075,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.073,63	
VALOR COM ENCARGOS:					2.075,14	
VALOR BDI (25.00%):					518,79	
VALOR COM BDI:					2.593,93	
VALOR TOTAL:					2.075,14	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.593,93	



5.1. 94570 - Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,08	0,72
00034362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	SINAPI	UN	0,69400000	425,80	295,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	12,00	7,48
TOTAL MATERIAL:					303,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,08	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,83	3,32
TOTAL SERVICIO:					12,19	
VALOR:					315,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					311,86	
VALOR COM ENCARGOS:					315,89	
VALOR BDI (25.00%):					78,97	
VALOR COM BDI:					394,86	
VALOR TOTAL:					277,98	
VALOR TOTAL COM BDI:					347,48	

5.2. 94570 - Janela de Alumínio - JA-04, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,08	0,72
00034362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	SINAPI	UN	0,69400000	425,80	295,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	12,00	7,48
TOTAL MATERIAL:					303,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,08	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,83	3,32
TOTAL SERVICIO:					12,19	
VALOR:					315,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					311,86	
VALOR COM ENCARGOS:					315,89	
VALOR BDI (25.00%):					78,97	
VALOR COM BDI:					394,86	
VALOR TOTAL:					679,16	
VALOR TOTAL COM BDI:					848,95	

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

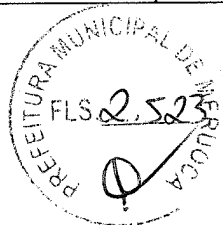
48/152
R. Beneditos

5.3. 85010 - VIDRO FIXO - JA-03 140x115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	SINAPI	M2	1,00000000	261,73	261,73
TOTAL MATERIAL:						261,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,08	5,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,29	13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	12,83	15,40
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	329,60	1,98

TOTAL SERVICIO:	35,53
VALOR:	297,26
VALOR SEM ENCARGOS:	286,30
VALOR COM ENCARGOS:	297,26
VALOR BDI (25.00%):	74,32
VALOR COM BDI:	371,58
VALOR TOTAL:	478,59
VALOR TOTAL COM BDI:	598,24



5.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140 X 145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- GUILHOTINA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,06000000	0,08	0,71
00034362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	SINAPI	UN	0,69400000	425,80	295,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,52330000	12,00	6,28
TOTAL MATERIAL:						302,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	17,08	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	12,83	2,04

TOTAL SERVICIO:	9,37
VALOR:	311,86
VALOR SEM ENCARGOS:	308,74
VALOR COM ENCARGOS:	311,86
VALOR BDI (25.00%):	77,97
VALOR COM BDI:	389,83
VALOR TOTAL:	851,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.064,24

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

49/152

5.5. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210 X 50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	17,08	27,45
TOTAL SERVICIO:						27,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	12,00	13,64
00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
TOTAL MATERIAL:						301,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,83	9,66
TOTAL SERVICIO:						9,66

VALOR:	340,88
VALOR SEM ENCARGOS:	328,58
VALOR COM ENCARGOS:	340,88

Handwritten signature

Handwritten mark



VALOR BDI (25.00%):	85,22
VALOR COM BDI:	426,10
VALOR TOTAL:	357,92
VALOR TOTAL COM BDI:	447,41

6.5.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210 X 75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	17,08	27,45
TOTAL SERVIÇO:					27,45	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	12,00	13,64
00000601	JANELA ALUMÍNIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
TOTAL MATERIAL:					301,90	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,83	9,66
TOTAL SERVIÇO:					9,66	

VALOR:	340,88
VALOR SEM ENCARGOS:	328,58
VALOR COM ENCARGOS:	340,88
VALOR BDI (25.00%):	85,22
VALOR COM BDI:	426,10
VALOR TOTAL:	4.295,09
VALOR TOTAL COM BDI:	5.368,86

6.5.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210 X 100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	17,08	27,45
TOTAL SERVIÇO:					27,45	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	12,00	13,64
00000601	JANELA ALUMÍNIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
TOTAL MATERIAL:					301,90	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,83	9,66
TOTAL SERVIÇO:					9,66	

VALOR:	340,88
VALOR SEM ENCARGOS:	328,58
VALOR COM ENCARGOS:	340,88
VALOR BDI (25.00%):	85,22
VALOR COM BDI:	426,10
VALOR TOTAL:	2.863,39
VALOR TOTAL COM BDI:	3.579,24

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

50/152
encargos

6.5.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210 X 150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	------	-------------	----------------	-------

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87
----------	---	--------	----	-------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 1,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	27,45

TOTAL SERVICIO: 27,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	13,64

00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 301,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	9,66

TOTAL SERVICIO: 9,66

VALOR: 340,88

VALOR SEM ENCARGOS: 328,58

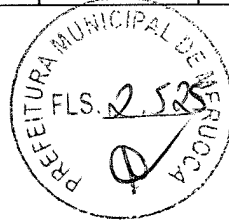
VALOR COM ENCARGOS: 340,88

VALOR BDI (25.00%): 85,22

VALOR COM BDI: 426,10

VALOR TOTAL: 2.147,54

VALOR TOTAL COM BDI: 2.684,43



5.9. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 70 X 75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87

TOTAL MATERIAL: 1,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	27,45

TOTAL SERVICIO: 27,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	12,00	13,64

00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 301,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	9,66

TOTAL SERVICIO: 9,66

VALOR: 340,88

VALOR SEM ENCARGOS: 328,58

VALOR COM ENCARGOS: 340,88

VALOR BDI (25.00%): 85,22

VALOR COM BDI: 426,10

VALOR TOTAL: 357,92

VALOR TOTAL COM BDI: 447,41

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

52/1152

Virgilio Rodrigues

5.10. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140 X 75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87

TOTAL MATERIAL: 1,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	27,45

TOTAL SERVICIO: 27,45

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