



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



ANEXO I

Faz parte do Projeto Básico (adquirir junto a COMISSÃO)

PRAÇA MARIANO AIRES S/N, CENTRO, PIQUET CARNEIRO





República Federativa do Brasil - Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

URBANIZAÇÃO DO PARQUE DE RODEIOS, COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, CONSTRUÇÃO DE CAMAROTES E CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO

PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO - PROJETO BÁSICO

25 2009
my

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata do Projeto Executivo de construção da Praça com Arquibancada e Camarote do Rodeio no município de **Piquet Carneiro - CE**.

Há tempos o município de Piquet Carneiro vem se destacando pela realização das festividades do município, tendo como atração principal a tradicional festa do Rodeio. Este evento é realizado atualmente no parque existente no município, porém sem infraestrutura adequada para realização de um evento que atualmente se consagrou como parte cultural da cidade.

O local onde acontece este evento, passa parte do ano sem utilidade alguma, pois se trata de um imóvel murado que não possui pavimentação e na época invernos, ocorre pontos de alagamento, já que se trata de uma região de baixo relevo. Sua localização é privilegiada, pois encontra-se encravado na região central da cidade, próxima a comércios, residências e outros equipamentos públicos.

Com a execução deste pleito, traremos a população mais um equipamento de interação dos seus habitantes com o espaço público, promovendo conforto, segurança e vitalidade ao centro de Piquet Carneiro.

O projeto de urbanização contempla a construção da praça, drenagem da área, construção de camarote, complementação de arquibancada e iluminação da área em questão.

Os serviços de demolição do muro de contorno, limpeza inicial da área, remoção de árvores para execução da pavimentação, serão de responsabilidades da Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro, portanto não sendo contemplados neste projeto de Urbanização.



2.0 MEMORIAL DESCRITIVO

2.1 Localização Município

O município de **Piquet Carneiro** que localiza-se na região central do estado, tendo o município uma extensão territorial de **587,89 Km²** e a altitude da sede é de **251,10** m acima do nível do mar.

Piquet Carneiro limita-se ao Norte com Senador Pompeu e Mombaça, ao Sul com Acopiara, à Leste Dep. Irapuã Pinheiro e Senador Pompeu, à Oeste com Mombaça e Acopiara. As coordenadas geográficas da sede do município são: Latitude (S) 5° 48' 13" e Longitude (W) 39° 25' 04".

2.2 Ficha Técnica da Pavimentação

O projeto envolve as seguintes obras:

LASTRO DE AREIA	430,05	M2
PISO GRAMA	183,45	M
PISO PEDRA PORTUGUESA - VERMELHA	27,67	M3
PISO TIPO INTERTRAVADO – CINZA CLARO	1613,93	M3
PISO TIPO INTERTRAVADO – PRETO	463,67	M2
AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	2.718,77	M2

2.3 Área total construída

Construção de praça, arquibancadas e camarotes: 3.429,63 m²



3.0 MAPA DE SITUAÇÃO GERAL DA SEDE

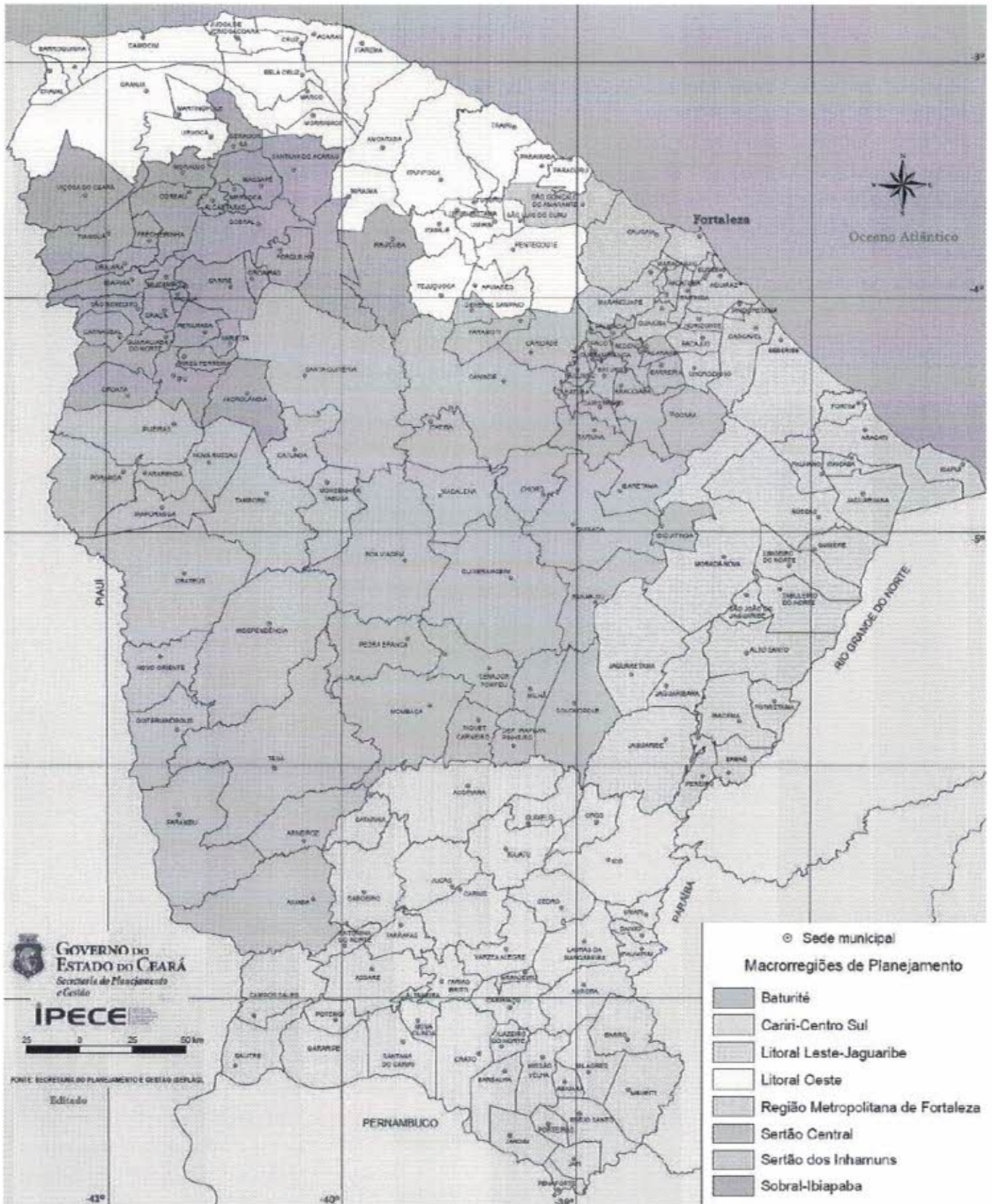
28/2019
my





29 2019
SMU





© Sede municipal

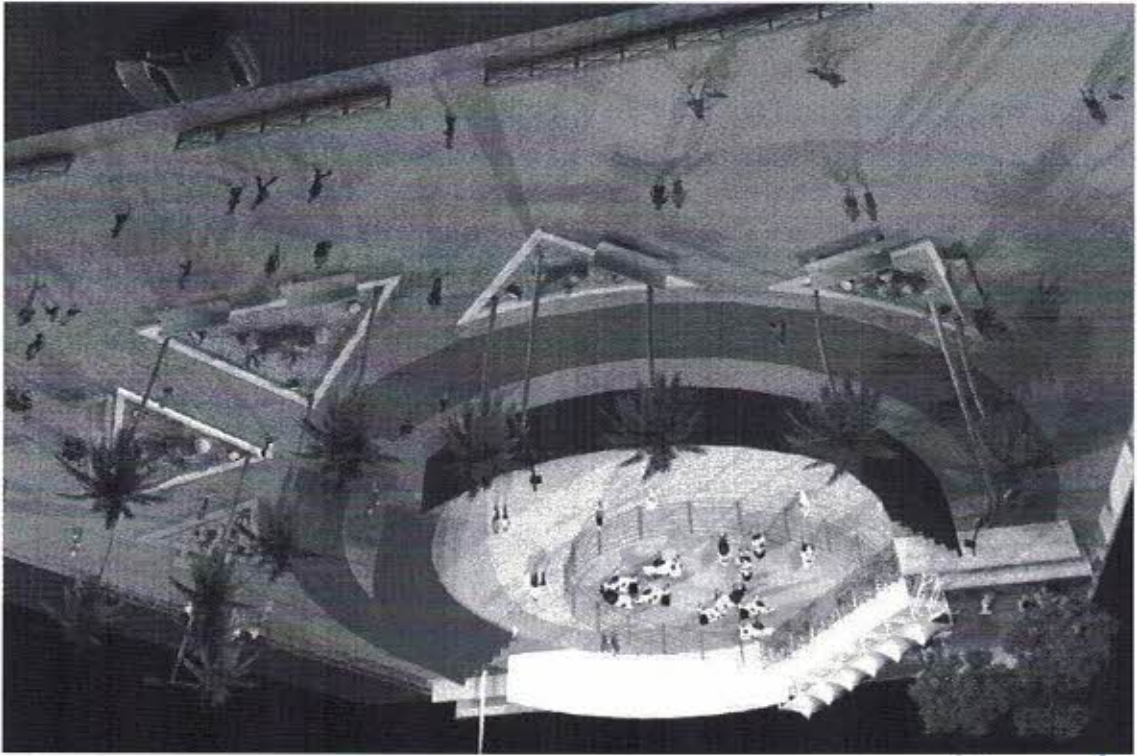
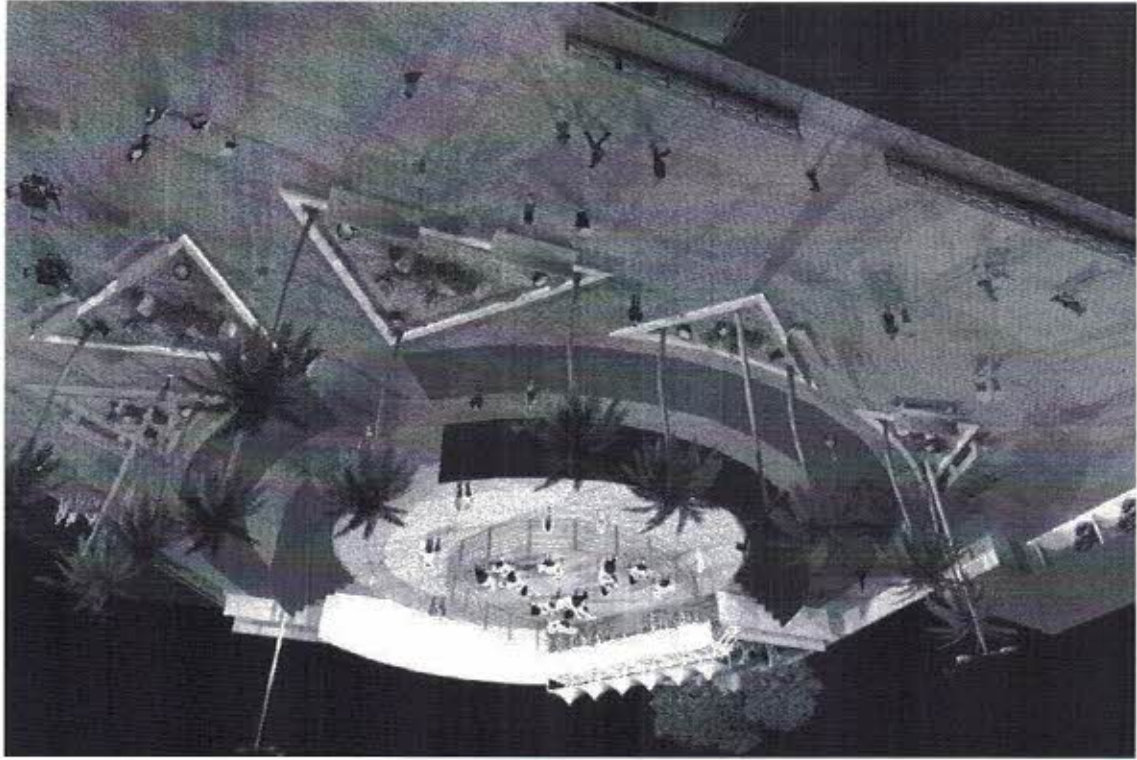
Macrorregiões de Planejamento

- Baturité
- Cariri-Centro Sul
- Litoral Leste-Jaguaribe
- Litoral Oeste
- Região Metropolitana de Fortaleza
- Sertão Central
- Sertão dos Inhamuns
- Sobral-Ibiapaba

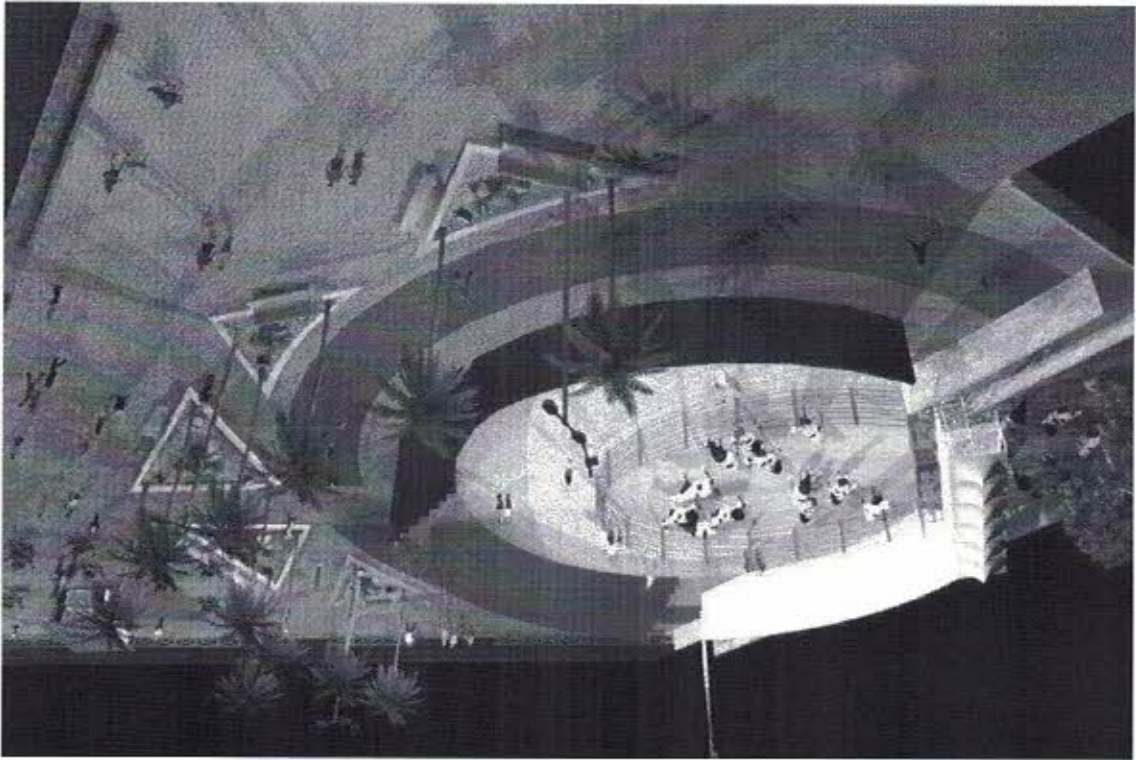


4.0 MAQUETE ELETRONICA

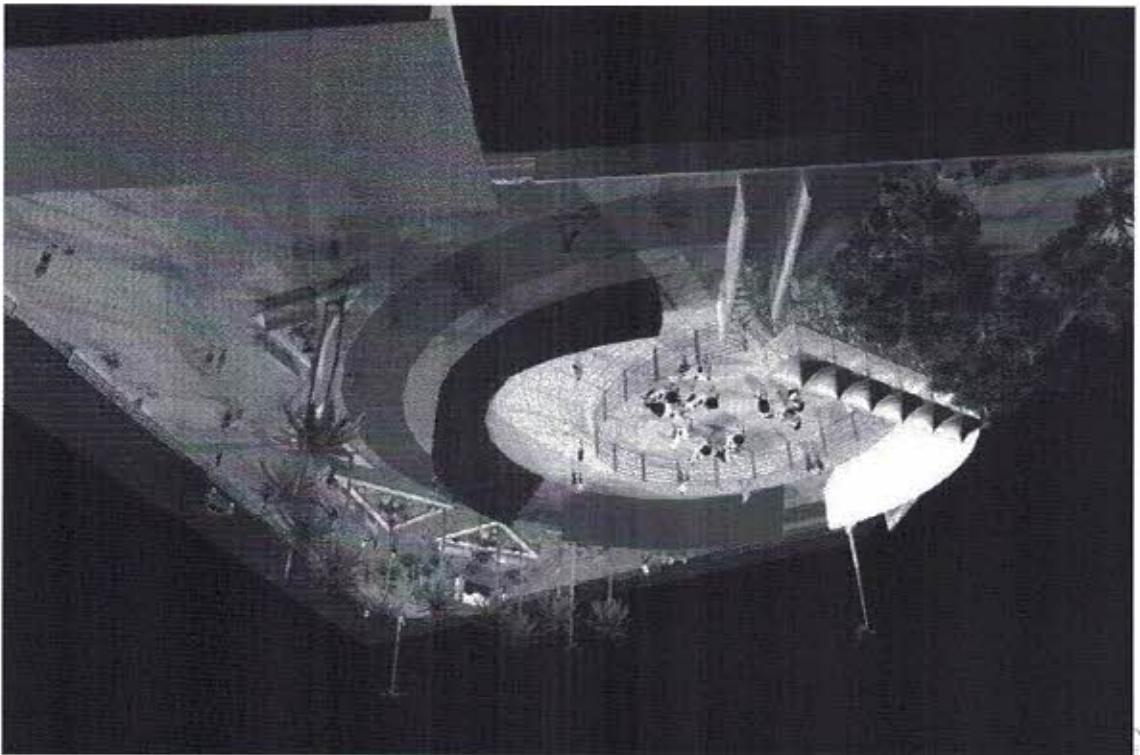




32 209
my
DEPT. OF...



33 2004
my



Handwritten text in a circular stamp: "2009", "18", "Yur", "CH".

5.0 MEMORIAL DE CALCULO





6.0 ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO E CRONOGRAMA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DE RODEIOS, COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, CONSTRUÇÃO DE CAMAROTES E CONSTRUÇÃO DE ARDUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	DATA: 08/04/2018	BDI: 25,54%
LOCAL:	SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE	VERSIÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	HORA:	
		MES:	
		REP:	

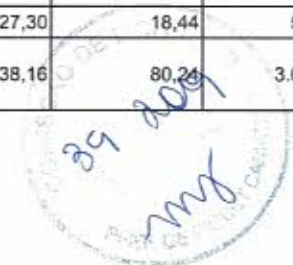
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA					262.082,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.623,49
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	335,03	2.010,18
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.114,87	0,29	613,31
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					45.552,65
1.2.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	68,71	5,10	350,42
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	697,35	64,82	45.202,23
1.3		PAVIMENTAÇÃO					98.490,66
1.3.1	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	183,45	48,64	8.923,01
1.3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	463,67	40,58	18.815,73
1.3.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	1.613,93	35,58	57.423,63
1.3.4	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	27,67	133,98	3.707,23
1.3.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	144,77	23,77	3.441,18
1.3.6	CP-4923	MEIO FIO 7X25 MOLDADO IN-LOCO	PRÓPRIA	M	162,12	16,06	2.603,65
1.3.7	COMP-137595	MEIO FIO 4X25 MOLDADO IN-LOCO	PRÓPRIA	M	247,49	14,45	3.576,23
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.626,93
1.4.1	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	SEINFRA	UN	1,00	781,90	781,90
1.4.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	3.532,31	3.532,31
1.4.3	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	4,00	2.434,64	9.738,56
1.4.4	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	4,00	564,95	2.259,80
1.4.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	10,00	45,55	455,50
1.4.6	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	11,00	166,64	1.833,04
1.4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
1.4.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	152,21	3.196,41
1.4.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	170,18	1.701,80
1.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					687,94
1.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	148,84	297,68
1.5.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	24,95	49,90
1.5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	170,18	340,36
1.6		URBANIZAÇÃO					40.897,87
1.6.1	COMP-610769	MURETA COM GUARDA CORPO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	95,88	365,95	35.087,29
1.6.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	42,00	112,97	4.744,74
1.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	266,46	1.065,84
1.7		PAISAGISMO					4.339,58

37
2019
my

1.7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	114,44	8,74	1.000,21
1.7.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	50,00	33,77	1.688,50
1.7.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	13,00	126,99	1.650,87
1.8	DRENAGEM						36.939,40
1.8.1	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	9,18	46,04	422,65
1.8.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,18	144,54	1.326,88
1.8.3	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	70,67	61,69	4.359,63
1.8.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	70,67	204,32	14.439,29
1.8.5	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	43,40	607,60
1.8.6	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	71,20	136,55	9.722,36
1.8.7	00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	71,20	15,46	1.100,75
1.8.8	COMP-494133	CAIXA DE INSPEÇÃO 1.20 X 1.20 C/ TAMP. EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	1.240,06	4.960,24
1.9	ARENA						2.843,76
1.9.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	41,00	69,36	2.843,76
1.10	ACESSIBILIDADE						3.642,15
1.10.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,99	65,05	3.642,15
1.11	ARREMATAS FINAIS						1.438,11
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.114,87	0,68	1.438,11
2	CONSTRUÇÃO DE CAMAROTES						76.868,29
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						369,56
2.1.1	73992/001	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	40,88	9,04	369,56
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						695,37
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	10,99	51,23	563,02
2.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	6,24	21,21	132,35
2.3	FUNDAÇÕES						8.108,69
2.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,27	18,00	166,86
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	515,00	7,21	3.713,15
2.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	47,28	43,72	2.067,08
2.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,31	270,63	1.437,05
2.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,31	136,45	724,55
2.4	ESTRUTURAS						31.362,19

38 2009
my

2.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	734,00	7,21	5.292,14
2.4.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	139,40	103,27	14.395,84
2.4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	14,47	270,63	3.916,02
2.4.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	14,47	136,45	1.974,43
2.4.5	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	72,00	80,33	5.783,76
2.5	PAREDES E PAINÉIS						7.152,98
2.5.1	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	85,05	53,66	4.563,78
2.5.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	32,61	44,88	1.463,54
2.5.3	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	6,36	176,99	1.125,66
2.6	COBERTURA						3.455,43
2.6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	35,81	16,24	581,55
2.6.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	35,81	44,27	1.585,31
2.6.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	18,19	22,46	408,55
2.6.4	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	16,40	53,66	880,02
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						849,88
2.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	34,45	24,67	849,88
2.8	REVESTIMENTOS						11.445,34
2.8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	235,32	5,66	1.331,91
2.8.2	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,74	18,65	1.020,90
2.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	235,32	28,43	6.690,15
2.8.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,74	16,43	899,38
2.8.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,61	50,76	1.503,00
2.9	PISOS						5.158,28
2.9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	12,32	35,09	432,31
2.9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	12,32	72,94	898,62
2.9.3	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	49,06	5,34	261,98
2.9.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	27,30	18,44	503,41
2.9.5	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	38,16	80,24	3.061,96

39 209


2.10	ESQUADRIAS						942,27
2.10.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
2.10.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	170,41	286,29
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						173,79
2.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
2.11.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	24,95
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.588,38
2.12.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	120,96	725,76
2.12.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	132,74	265,48
2.12.3	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	3,00	142,66	427,98
2.12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
2.12.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
2.12.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,20	138,20
2.13	PINTURA						3.632,92
2.13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	235,32	1,86	437,70
2.13.2	88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	235,20	12,62	2.968,22
2.13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	23,91	80,34
2.13.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	8,40	17,46	146,66
2.14	OUTROS ELEMENTOS						1.933,21
2.14.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,36	206,54	1.933,21
3	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA						29.561,29
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						471,26
3.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	52,13	9,04	471,26
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.891,43
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	3,11	51,23	159,33
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,57	21,21	33,30
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,49	64,82	4.698,80
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.478,10
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,24	18,00	76,32
3.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	442,00	7,21	3.186,82
3.3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	59,76	103,27	6.171,42
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,02	270,63	1.358,56
3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,02	136,45	684,98
3.4	PAREDES E PAINÉIS						6.268,68

140 2019
mf

3.4.1	87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	118,68	52,82	6.268,68
3.5	REVESTIMENTOS						4.045,80
3.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	118,68	5,66	671,73
3.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	118,68	28,43	3.374,07
3.6	PISOS						687,54
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	40,02	17,18	687,54
3.7	PINTURA						1.718,48
3.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	118,68	1,86	220,74
3.7.2	88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	118,68	12,62	1.497,74

VALOR ORÇAMENTO:	368.512,12
VALOR BDI TOTAL:	94.118,00
VALOR TOTAL:	462.630,12





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DE RODEIOS, COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, CONSTRUÇÃO DE CAMAROTES E CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	DATA : 08/04/2018	BDI : 25,54%			
LOCAL:	SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEM-FRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2015/07 COM DESONERAÇÃO	88,65%	50 78%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	262.082,54	56,65
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.623,49	0,57
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	45.552,65	9,85
1.3	PAVIMENTAÇÃO	98.490,66	21,29
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.626,93	5,32
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	687,94	0,15
1.6	URBANIZAÇÃO	40.897,87	8,84
1.7	PAISAGISMO	4.339,58	0,94
1.8	DRENAGEM	36.939,40	7,98
1.9	ARENA	2.843,76	0,61
1.10	ACESSIBILIDADE	3.642,15	0,79
1.11	ARREMATES FINAIS	1.438,11	0,31
2	CONSTRUÇÃO DE CAMAROTES	76.868,29	16,62
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	369,56	0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	695,37	0,15
2.3	FUNDAÇÕES	8.108,69	1,75
2.4	ESTRUTURAS	31.362,19	6,78
2.5	PAREDES E PAINEIS	7.152,98	1,55
2.6	COBERTURA	3.455,43	0,75
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	849,88	0,18
2.8	REVESTIMENTOS	11.445,34	2,47
2.9	PISOS	5.158,28	1,11
2.10	ESQUADRIAS	942,27	0,20
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	173,79	0,04
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.588,38	0,34
2.13	PINTURA	3.632,92	0,79
2.14	OUTROS ELEMENTOS	1.933,21	0,42
3	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA	29.561,29	6,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	471,26	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.891,43	1,06
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.478,10	2,48
3.4	PAREDES E PAINEIS	6.268,68	1,36
3.5	REVESTIMENTOS	4.045,80	0,87
3.6	PISOS	687,54	0,15
3.7	PINTURA	1.718,48	0,37
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	94.118,00	20,34
	VALOR ORÇAMENTO:	368.512,12	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	94.118,00	
	VALOR TOTAL:	462.630,12	

512 2019
MY



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DE RODEIOS, COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, CONSTRUÇÃO DE CAMAROTES E CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	DATA: 08/04/2018	BDI: 25,64%	
LOCAL:	SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE	ORÇAMENTO:	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÃO DE PROPRIAS	90,78%
				REF:
				03/2018
				08/2018

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
2.00*3.00		6	6,00
			6,00

1.3.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

			QTD
TIJOLINHO PRETO	463,67	463,67	463,67
			463,67

1.3.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

			QTD
TIJOLINHO CINZA	1613,93	1613,93	1613,93
			1613,93

1.3.4. 84183 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

			QTD
DESENHO DA FERRADURA	27,67	27,67	27,67
			27,67

1.3.5. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
MEIO FIO PERÍMETRO EXTERNO CALÇADA	5.15+2.99+4.93+10.00+10.00+10.00+10.00+10.00+10.00+6.04+8.85+3.30+12.26+12.44+4.19+8.25+8.56+3.88+2.45+1	144,77	144,77
			144,77

1.3.6. CP-4923 - MEIO FIO 7X25 MOLDADO IN-LOCO (M)

			QTD
AV1	9.22+5.31+7.10	21,63	21,63
AV2	5.39+3.91+4.87+0.47+1	22,76	22,76
AV3	7.03+3.04+8.39+7.24+4	30,57	30,57
AV4	4.37+6.10+3.07+7.22+6	28,32	28,32
AV5	4.30+2.19+0.51+0.86+6	22,93	22,93
ARENA	7.34+4.58+2.34+4.32+0,70+3.08+3.23+4.55+3.	35,91	35,91
			162,12

1.3.7. COMP-137595 - MEIO FIO 4X25 MOLDADO IN-LOCO (M)

			QTD
	4,43+5,00+5,00+4,98+5,52+4,41+0,67+6,50+4,65+0,35+9,64+6,18+9,85+3,65+6,41+10,14+10,31+2,81+0,70+1,92+10,59+10,27+7,72+6,12+5,52+5,88+2,65+0,86+5,91+12,86+10,40+8,82+1,58+5,23+1,73+11,39+10,71+10,38+11,15+4,60	247,49	247,49
			247,49

1.6.1. COMP-610769 - MURETA COM GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

			QTD
	11.42+12.5+8.28+10.4+14.65+9.38+9.38+7.01+12.86	95,88	95,88

			95,88
--	--	--	-------

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

		QTD	
6.00*7		42	42,00
			42,00

1.7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD	
13.88+13.88+35.91+32.02+10.74		114,44	114,44
			114,44

1.8.1. 92811 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

		QTD	
9,18		9,18	9,18
			9,18

1.8.2. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
9,18		9,18	9,18
			9,18

1.8.3. 92813 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

		QTD	
39,15+31,52		70,67	70,67
			70,67

1.8.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
39,15+31,52		70,67	70,67
			70,67

1.9.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QTD	
205,00*0,20		41	41,00
			41,00

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

		QTD	
PISO DIRECIONAL	(4,50+11,25+8,00+8,00+6,00+24,00+6,75+49,00+2,00+7,48+4,76+29,50+5,75+2,50+5,50+12,25+6,46)*0,25	48,425	48,43
PISO TATIL ALERTA	(0,25*0,75*5)+(0,50*0,75*3)+(0,50*0,50*6)	3,5625	3,56
ALERTA RAMPAS	((0,25*1,25*2)+(0,25*1,00*2))	4	4,00
			55,99

2.1.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

		QTD	
(13,19*2,50)+(5,27*1,50)		40,88	40,88
			40,88

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD	
P1	1,00*1,00*1,00*1	1	1,00
P2 AO P10	0,90*0,90*1,00*9	7,29	7,29
P11 E P12	0,70*0,70*1,00*2	0,98	0,98



VIGA BALDRAME	(12,20+12,20+2,10+2,1)	1,716	1,72
			10,99

2.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
P1	0,80*0,80*0,70*1	0,448	0,45
P2 AO P10	0,70*0,70*0,70*9	3,087	3,09
P11 E P12	0,50*0,50*0,70*2	0,35	0,35
ATERRO INTERNO	2,80*2,10*0,20*2	2,352	2,35
			6,24

2.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
P1	1,00*1,00	1	1,00
P2 AO P10	0,90*0,90*9	7,29	7,29
P11 E P12	0,70*0,70*2	0,98	0,98
			9,27

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

			QTD
SAPATAS	124	124	124,00
PILARES	301	301	301,00
VIGAS	90	90	90,00
			515,00

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

			QTD
SAPATAS (P1)	(4,00*0,30)	1,2	1,20
PILARES (P1 AO P12)	(0,70*0,80)*12	6,72	6,72
VIGAS BALDRAME (FUNDO)	(12,20+12,20+2,11+2,1 1+2,11+2,11+2,11)*0,2	6,99	6,99
SAPATAS (P2 AO P10)	(3,60*0,30)*9	9,72	9,72
SAPATAS (P11 E P12)	(2,80*0,30)*2	1,68	1,68
VIGAS BALDRAME (LATERAL)	(12,20+12,20+2,11+2,1 1+2,11+2,11+2,11)*0,3	20,97	20,97
			47,28

2.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
SAPATA (P1)	1,00*1,00*0,30*1	0,3	0,30
SAPATA (P2 AO P10)	0,90*0,90*0,30*9	2,187	2,19
SAPATA (P11 AO P12)	0,70*0,70*0,30*2	0,294	0,29
Térreo - V 1 - V-101(P11-P12)	1,90*0,20*0,15	0,057	0,06
Térreo - V 2 - V-102(P1-P2)	3,10*0,20*0,30	0,186	0,19
Térreo - V 2 - V-103(P2-P3)	3,00*0,20*0,30	0,18	0,18
Térreo - V 2 - V-104(P3-P4)	3,00*0,20*0,30	0,18	0,18
Térreo - V 2 - V-105(P4-P5)	3,10*0,20*0,30	0,186	0,19
Térreo - V 3 - V-106(P6-P7)	3,10*0,20*0,30	0,186	0,19
Térreo - V 3 - V-107(P7-P8)	3,00*0,20*0,30	0,18	0,18
Térreo - V 3 - V-108(P8-P9)	3,00*0,20*0,30	0,18	0,18
Térreo - V 3 - V-109(P9-P10)	3,10*0,20*0,30	0,186	0,19
P1	0,20*0,20*0,70*1	0,028	0,03
P2 AO P10	0,20*0,20*0,70*9	0,252	0,25
P11 E P12	0,20*0,20*0,70*2	0,056	0,06
Térreo - V 4 - V-110(P6-P1)	2,10*0,20*0,30	0,126	0,13
Térreo - V 5 - V-111(P7-P2)	2,10*0,20*0,30	0,126	0,13
Térreo - V 6 - V-112(P8-P3)	2,10*0,20*0,30	0,126	0,13
Térreo - V 7 - V-113(P9-P4)	2,10*0,20*0,30	0,126	0,13
Térreo - V 8 - V-114(P10-P5)	2,10*0,20*0,30	0,126	0,13
			5,31

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

			QTD
PILARES TERREO + PAV1	37+163	200	200,00
VIGAS PAV 1 + COB	134+129	263	263,00



ESCADA	187	187	187,00
LAJE PAV 1 + COB	57+27	84	84,00
			734,00

2.4.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

			QTD
PILARES	(0,80*2,70*10*2)	43,2	43,20
VIGAS 1º PAVIMENTO (FUNDO LATERAL)	(14,50+14,50+(2,10*7))	34,96	34,96
ESCADA	(4,76*1,50)+(4,76*0,20)	12,682	12,68
VIGAS COBERTURA (FUNDO LATERAL)	(14,50+14,50+(2,10*7))	34,96	34,96
LAJES	(14,50+2,50+14,50+2,5)	13,6	13,60
			139,40

2.4.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
PILARES	(0,20*0,20*2,70*10)*2	2,16	2,16
VIGAS 1º PAVIMENTO	(14,40+14,40+(2,10*7))	2,61	2,61
ESCADA	(4,76*1,50*0,19)+((1,50*0,30*(0,18/2))*17)	2,0451	2,05
VIGAS COBERTURA	(14,40+14,40+(2,10*7))	2,61	2,61
LAJES	(14,40*2,50*0,07)*2	5,04	5,04
			14,47

2.4.5. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
LAJE 1º PAVIMENTO	14,40*2,50	36	36,00
LAJE COBERTURA	14,40*2,50	36	36,00
			72,00

2.5.1. 89043 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

			QTD
APOIO	((((2,80+2,80+2,20+2,20)*2,70)-(0,80*2,10))*2)	50,64	50,64
FECHAMENTO LATERAL ARQUIETADA	(1,05*3,00)	3,15	3,15
PEITORIL - CAMAROTE	((14,17*1,00*2)+(2,20*1,00*2)-(1,48*1,00))	31,26	31,26
			85,05

2.5.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA DE FECHAMENTO FUNDO DA ESCADA	(4,48*3,00/2)*2	13,44	13,44
ALVENARIA DE PLATEBANDA	19,17*1,00	19,17	19,17
			32,61

2.5.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

			QTD
MURO FECHAMENTO	(3,98*2,00)-(0,80*1,00)	6,36	6,36
			6,36

2.6.1. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

			QTD
	2,80*12,79	35,812	35,81
			35,81

2.6.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

			QTD
	2,80*12,79	35,812	35,81

416 2009
MY

			35,81
--	--	--	-------

2.6.3. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

			QTD
	2.50+13.19+2.50	18,19	18,19
			18,19

2.6.4. 94450 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

			QTD
	2.30*2+11.80	16,4	16,40
			16,40

2.7.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

			QTD
VIGAS BALDRAME	(1.50+4.68+4.68+2.80+12.20+12.20+2.50+2.50)	34,448	34,45
			34,45

2.8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALVENARIAS X 2	(117.66)*2	235,32	235,32
			235,32

2.8.2. 87886 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
APOIOS	2.80*2.50*2	14	14,00
CAMAROTE	13.80*2.10	28,98	28,98
PASSAGEM ANIMAIS	2.80*2.10*2	11,76	11,76
			54,74

2.8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
	(117.66)*2	235,32	235,32
			235,32

2.8.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
APOIOS	2.80*2.50*2	14	14,00
CAMAROTE	13.80*2.10	28,98	28,98
PASSAGEM DE ANIMAIS	2.80*2.10*2	11,76	11,76
			54,74

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

			QTD
	11.42+2.50+2.50+13.19	29,61	29,61
			29,61

2.9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
SALAS DE APOIO	6.16*2	12,32	12,32
			12,32

2.9.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
SALAS DE APOIO	6.16*2	12,32	12,32
			12,32

2.9.3. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

			QTD
SALAS DE APOIO	(2.80+2.80+2.20+1.40)	18,4	18,40



CAMAROTE	(11.35+2.20+2.20+13.8 7.1.00)	30,66	30,66
			49,06

2.9.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

			QTD
DEGRAUS	1.50*17	25,5	25,50
PORTAS	0.90*2	1,8	1,80
			27,30

2.9.5. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

			QTD
CAMAROTE	30.51	30,51	30,51
ESCADA	0.30*1.50*17	7,65	7,65
			38,16

2.10.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

			QTD
PORTÃO ACESSO - ESPERA	0.80*2.10	1,68	1,68
			1,68

2.13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA DO REBOCO	117.66*2	235,32	235,32
			235,32

2.13.2. 88426 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO	117.60*2	235,2	235,20
			235,20

2.13.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
	0.80*2.10*2	3,36	3,36
			3,36

2.13.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

			QTD
	0.80*2.10*2.50*2	8,4	8,40
			8,40

2.14.1. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

			QTD
	4.68*2	9,36	9,36
			9,36

3.1.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
	(3,20*((17,65+14,93)/2))	52,128	52,13
			52,13

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

			QTD
SAPATAS P1	(0,90*0,90*1,00)*1	0,81	0,81
SAPATAS P2 AO P8	(0,70*0,70*1,00)*1	0,49	0,49
VIGA BALDRAME	(0,20*0,20*45,25)	1,81	1,81
			3,11

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
P1	(0,70*0,70*0,70)*1	0,343	0,34
P2 AO P8	(0,50*0,50*0,70)*7	1,225	1,23
			1,57



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

			QTD
ATERRO INTERNO	$(4,45 * ((14,93 + 17,65) / 2))$	72,4905	72,49
ADQUIRIDA			72,49

3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
SAPATAS P1	0,90*0,90*1	0,81	0,81
SAPATAS P2 AO P8	0,70*0,70*7	3,43	3,43
			4,24

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

			QTD
SAPATAS	90	90	90,00
PILARES FUNDAÇÃO	122	122	122,00
VIGAS BALDRAME	106	106	106,00
PILARES ESTRUTURA	78	78	78,00
VIGAS SUPERIORES	46	46	46,00
			442,00

3.3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

			QTD
PILARES FUNDAÇÃO	$(0,20 * 0,80 * 4) * 8$	5,12	5,12
SAPATAS P2 AO P8	$(0,70 * 0,30 * 4) * 7$	5,88	5,88
SAPATAS P1	$(0,90 * 0,30 * 4) * 1$	1,08	1,08
PILARES ESTRUTURA	$(0,20 * 3,35 * 4) * 4$	10,72	10,72
VIGAS BALDRAME	$(17,54 + 15,06 + 3,20 + 2,69 + 2,75 + 2,83) * 0,60$	26,442	26,44
VIGAS SUPERIORES	$(17,54) * 0,60$	10,524	10,52
			59,76

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
PILARES FUNDAÇÃO	$(0,20 * 0,20 * 0,70) * 8$	0,224	0,22
SAPATAS P2 AO P8	$(0,70 * 0,70 * 0,30) * 7$	1,029	1,03
SAPATAS P1	$(0,90 * 0,90 * 0,30) * 1$	0,243	0,24
PILARES ESTRUTURA	$(0,20 * 0,20 * 3,35) * 8$	1,072	1,07
VIGAS BALDRAME	$(17,54 + 15,06 + 3,20 + 2,69 + 2,75 + 2,83) * 0,20 * 0,2$	1,7628	1,76
VIGAS SUPERIORES	$(17,54) * 0,20 * 0,20$	0,7016	0,70
			5,02

3.4.1. 87494 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALVENARIAS SUBSEQUENTES	$(17,95 * 2,95) + (0,70 * (17,06 + 16,60 + 16,15 + 15,70))$	109,5195	109,52
PRIMEIRA ALVENARIA	$(14,93 * 0,30)$	4,479	4,48
PAREDES LATERAIS	$((0,55 * 0,50) + (1,05 * 0,50) + (1,55 * 0,50) + (0,20 * 2,05 * 0,50) + (0,20 * 2,55 * 0,50) + (0,20 * 3,05 * 0,50))$	4,68	4,68
			118,68

3.5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA DAS ALVENARIAS	118,68	118,68	118,68
			118,68

3.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA DAS ALVENARIAS	118,68	118,68	118,68
			118,68



3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	$(0.50*(14.93+15.30+16.15+16.60+17.06))$	40,02	40,02
			40,02

3.7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO	118,68	118,68	118,68
			118,68

3.7.2. 88426 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO	118,68	118,68	118,68
			118,68

50 2019
RMS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DE RODEIOS, COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, CONSTRUÇÃO DE CAMAROTES E CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	DATA: 08/04/2018	BDI: 25,54%
LOCAL:	SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE	SEINFRA:	024.1 COM DEBOERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI:	2019/07 COM DEBOERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	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	5,13	5,13
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	8,98	35,92
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
TOTAL MATERIAL:						289,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,12	18,24
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	191,70	1,92
TOTAL SERVICOS:						31,53
VALOR SEM ENCARGOS:						321,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,65
VALOR COM ENCARGOS:						335,03
VALOR BDI (25.54%):						85,57
VALOR COM BDI:						420,60

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,29
VALOR BDI (25.54%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,36

1.2.1. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	160,82	4,89
TOTAL SERVICOS:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (25.54%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,40

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,30	3,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,93	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,18
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						59,91

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	64,82
VALOR BDI (25.54%):	16,56
VALOR COM BDI:	81,38

1.3.1. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,50	2,19
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	38,42	0,14
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	43,13	43,31

TOTAL MATERIAL: 45,64

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,37	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,12	0,88
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	5,20	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,74	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	10,40	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,74	0,03

TOTAL SERVICOS: 2,10

VALOR SEM ENCARGOS: 47,74

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,90

VALOR COM ENCARGOS: 48,64

VALOR BDI (25.54%): 12,42

VALOR COM BDI: 61,06

1.3.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66

TOTAL MAO DE OBRA: 7,26

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03

TOTAL MATERIAL: 27,03

VALOR SEM ENCARGOS: 34,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,29

VALOR COM ENCARGOS: 40,58

VALOR BDI (25.54%): 10,36

VALOR COM BDI: 50,94

1.3.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66

TOTAL MAO DE OBRA: 7,26

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93

TOTAL MATERIAL: 21,93

VALOR SEM ENCARGOS: 29,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,39

VALOR COM ENCARGOS: 35,58

VALOR BDI (25.54%): 9,09

VALOR COM BDI: 44,67

1.3.4. 84183 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,50	2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,45	0,45

52 2019
 6/08/2019
 Jm

00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,05000000	95,91	100,71
					TOTAL MATERIAL:	103,86
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,12	9,12
					TOTAL SERVICIO:	20,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	124,35
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,63
					VALOR COM ENCARGOS:	133,98
					VALOR BDI (25.54%):	34,22
					VALOR COM BDI:	168,20

1.3.5. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,50	0,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	213,49	10,67
					TOTAL MATERIAL:	10,94
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	10,39	1,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,42	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	9,12	4,26
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	285,47	0,57
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	15,08	0,26
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,50	0,37
					TOTAL SERVICIO:	9,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,67
					VALOR COM ENCARGOS:	23,77
					VALOR BDI (25.54%):	6,07
					VALOR COM BDI:	29,84

1.3.6. CP-4923 - MEIO FIO 7X25 MOLDADO IN-LOCO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,50	0,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01750000	213,49	3,74
					TOTAL MATERIAL:	4,01
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,39	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	11,42	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	9,12	4,03
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	285,47	0,57
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	15,08	0,21
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,50	0,32
					TOTAL SERVICIO:	8,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	16,06
					VALOR BDI (25.54%):	4,10
					VALOR COM BDI:	20,16

1.3.7. COMP-137595 - MEIO FIO 4X25 MOLDADO IN-LOCO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,50	0,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01000000	213,49	2,13
					TOTAL MATERIAL:	2,40
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,39	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	11,42	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	9,12	4,03
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	285,47	0,57
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	15,08	0,21
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,50	0,32
					TOTAL SERVIÇO:	8,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	14,45
					VALOR BDI (25.54%):	3,69
					VALOR COM BDI:	18,14

1.4.1. C2905 - POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	16,00000000	3,20	51,20
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33	69,33
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	32,00000000	1,07	34,24
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	SEINFRA	UN	1,00000000	79,28	79,28
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
					TOTAL MATERIAL:	710,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	748,48
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,42
					VALOR COM ENCARGOS:	781,90
					VALOR BDI (25.54%):	199,70
					VALOR COM BDI:	981,60

1.4.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	5,60	17,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	7,20	66,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	240,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	46,00	7,71
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	56,00	11,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	109,60	438,40
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	120,79	483,16
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	883,40	883,40
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,20	57,20
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
					TOTAL MATERIAL:	3082,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.323,27
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	209,04
					VALOR COM ENCARGOS:	3.532,31
					VALOR BDI (25.54%):	902,15
					VALOR COM BDI:	4.434,46

1.4.3. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	5,60	15,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	7,20	33,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	204,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	46,00	7,71
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	56,00	11,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	109,60	219,20

11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	120,79	241,58
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	883,40	883,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,20	57,20
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
					TOTAL MATERIAL:	2052,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.256,86
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	177,78
					VALOR COM ENCARGOS:	2.434,64
					VALOR BDI (25.54%):	621,81
					VALOR COM BDI:	3.056,45

1.4.4. C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,40	49,40
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	122,30	122,30
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
					TOTAL MATERIAL:	517,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	542,68
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
					VALOR COM ENCARGOS:	564,95
					VALOR BDI (25.54%):	144,29
					VALOR COM BDI:	709,24

1.4.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
					TOTAL MATERIAL:	26,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,64
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
					VALOR COM ENCARGOS:	45,55
					VALOR BDI (25.54%):	11,63
					VALOR COM BDI:	57,18

1.4.6. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
					TOTAL MATERIAL:	130,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,93
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,71
					VALOR COM ENCARGOS:	166,64
					VALOR BDI (25.54%):	42,56
					VALOR COM BDI:	209,20

1.4.7. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
					TOTAL MATERIAL:	1012,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,13
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,48
					VALOR COM ENCARGOS:	1.127,61
					VALOR BDI (25.54%):	287,99
					VALOR COM BDI:	1.415,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
					TOTAL MATERIAL:	57,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
					VALOR COM ENCARGOS:	152,21
					VALOR BDI (25.54%):	38,87
					VALOR COM BDI:	191,08

1.4.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	48,60	81,65
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,99	7,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	279,81	10,74
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	29,24	5,61
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	7,95	11,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	74,16	4,00
					TOTAL SERVICIO:	123,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,74
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,44
					VALOR COM ENCARGOS:	170,18
					VALOR BDI (25.54%):	43,46
					VALOR COM BDI:	213,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

TOTAL MATERIAL:	54,22
VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (25.54%):	38,01
VALOR COM BDI:	186,85

1.5.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,35
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,95
VALOR BDI (25.54%):						6,37
VALOR COM BDI:						31,32

1.5.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	48,60	81,65
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,99	7,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	279,81	10,74
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	29,24	5,61
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	7,95	11,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	74,16	4,00
TOTAL SERVICO:						123,74
VALOR SEM ENCARGOS:						123,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,44
VALOR COM ENCARGOS:						170,18
VALOR BDI (25.54%):						43,46
VALOR COM BDI:						213,64

1.6.1. COMP-610769 - MURETA COM GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,60000000	31,50	176,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	2,44000000	14,00	34,16
TOTAL MATERIAL:						210,56

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,04000000	248,99	9,96
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04000000	14,30	0,57
87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,30000000	33,39	10,02
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60000000	3,43	2,06
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	8,14	4,88
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	57,37	34,42
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	55,14	13,79
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,60000000	4,60	2,76
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,53000000	10,70	37,77
TOTAL SERVICO:						116,23
VALOR SEM ENCARGOS:						326,79
VALOR ENCARGOS:						39,16
VALOR COM ENCARGOS:						365,95
VALOR BDI (25.54%):						93,46
VALOR COM BDI:						459,41

1.6.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:						35,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,00	3,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,00	1,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,50	9,26
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
TOTAL MATERIAL:						45,95
VALOR SEM ENCARGOS:						81,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						31,18
VALOR COM ENCARGOS:						112,97
VALOR BDI (25.54%):						28,85
VALOR COM BDI:						141,82

1.6.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	274,27	8,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	43,69	1,31
TOTAL SERVICOS:						9,54
VALOR SEM ENCARGOS:						248,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						266,46
VALOR BDI (25.54%):						68,05
VALOR COM BDI:						334,51

1.7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,12	1,43
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,12	0,43
TOTAL SERVICOS:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI (25.54%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,97

1.7.2. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	99,72	2,70
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	86,06	0,17
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	91,30	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	5,60	0,06
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	7,20	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	4,88	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,00	0,19
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	142,00	0,91
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	17,81	20,48
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,23	0,01
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,13	0,00