



À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº N° 01/2019-SEDESP

Prezados(as) Senhores(as),

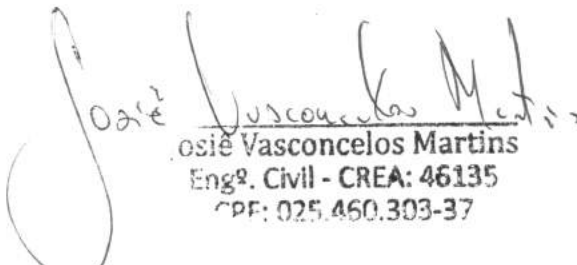
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº N° 01/2019-SEDESP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 1.084.170,25 (UM MILHÃO OITENTA E QUATRO MIL CENTO E SETENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Josiê Vasconcelos Martins, portador da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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


Josiê Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

Sobral, 21 de Maio de 2019




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA MODERNIZAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	302,72	1.816,32
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,44	33,34	348,07
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	77,51	50,28	3.897,20
1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	72,43	20,35	1.473,95
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,14	319,30	1.002,60
2.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	4,26	501,48	2.136,30
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	520,88	208,35
2.4	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	18,42	94,28	1.736,64
2.5	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	4,83	279,00	1.347,57
2.6	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,50	8,47	876,65
2.7	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,82	6,86	1.185,55
3 ALVENARIAS						
3.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	70,96	47,76	3.389,05
3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,04	18,19	0,73
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,31	32,79	10,16
3.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,00	90,00	450,00
4 REVESTIMENTOS						
4.1	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	M2	115,25	4,49	517,47
4.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	115,25	25,53	2.942,33
5 COBERTURAS						
5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	46,42	38,41	1.782,99
5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	46,42	42,20	1.958,92
6 ESQUADRIAS						
6.1	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	843,95	1.687,90
6.2	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	1,83	491,13	898,77
6.3	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	34,80	232,67	8.096,92
6.4	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	31,50	288,26	9.080,19
6.5	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	M	47,40	69,77	3.307,10
7 PISOS						
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,29	406,66	524,59
7.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,82	26,01	203,40
7.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	18,00	45,81	824,58
7.4	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,80	65,61	118,10
7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,81	96,91	4.439,45

8		PINTURAS					5.926,24
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	96,53	10,00	965,30	
8.2	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADO E BRANCO	M2	80,38	16,64	1.337,52	
8.3	74064/001	FUNDO ANTI-CORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMÃO	M2	106,29	14,81	1.574,15	
8.4	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	106,29	19,28	2.049,27	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.097,41
9.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	87,70	263,10	
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,07	60,21	
9.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,52	94,08	
9.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	63,78	127,56	
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,11	38,22	
9.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,11	38,22	
9.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,11	38,22	
9.8	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	143,78	1.437,80	
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					563,49
10.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	158,24	158,24	
10.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,36	151,90	54,68	
10.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,24	183,24	
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	167,33	167,33	
11		ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO					244.266,56
11.1		POSTES C/ 04 PÉTALAS EM LED 100W					27.616,60
11.1.1	COMP-818450	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	16,00	1.173,10	18.769,60	
11.1.2	COMP-931241	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PÉTALAS COMP.2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	4,00	1.301,39	5.205,56	
11.1.3	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	4,00	910,11	3.640,44	
11.2		POSTES C/ 01 LUMINÁRIA VAPOR DE MERCÚRIO 250W					4.871,95
11.2.1	83475	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	326,93	1.634,85	
11.2.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5,00	647,46	3.237,30	
11.3		POSTES C/ 02 REFLETORES VAPOR METÁLICO 400W					3.186,66
11.3.1	74246/001	REFLETOR: RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	4,00	233,27	933,08	
11.3.2	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	2,00	1.126,24	2.252,48	
11.4		TORRES C/ 12 REFLETORES VAPOR METÁLICO 400W					124.728,76
11.4.1	COMP-085649	REFLETOR: P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W	UN	48,00	648,34	31.120,32	
11.4.2	COMP-943372	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 2000W	UN	48,00	429,29	20.605,92	
11.4.3	COMP-698735	REATOR P/ LÂMPADA VM 2000W/220V	UN	48,00	470,54	22.585,92	
11.4.4	COMP-709206	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2,35M TIPO SUPORTE	UN	16,00	163,75	2.620,00	
11.4.5	COMP-863726	POSTE DUPLO T 2000 X 24	UN	4,00	11.948,65	47.794,60	
11.5		OUTROS ELEMENTOS					83.856,68
11.5.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.478,32	8,33	12.314,41	
11.5.2	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.927,92	14,54	28.031,96	
11.5.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	23,00	406,42	9.347,86	
11.5.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,00	15,47	1.299,48	
11.5.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,68	18,35	948,33	
11.5.6	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	1.109,62	19,87	22.048,15	
11.5.7	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	11,71	163,94	
11.5.8	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,83	406,66	337,53	
11.5.9	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	13,89	26,01	361,28	
11.5.10	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	18,72	224,64	
11.5.11	COMP-365845	QUADRO DE LUZ E COMANDO P/04 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO	UN	1,00	8.779,30	8.779,30	
12		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					626,10
12.1	COMP-904893	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	0,82	212,55	174,29	

12.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,13	399,83	451,81
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					12.091,87
13.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	16,00	232,71	3.723,36
13.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	7,53	120,48
13.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	412,34	7,56	3.117,29
13.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	206,00	6,09	1.254,54
13.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	824,68	4,70	3.876,00
14	APARELHOS EXTINTORES					2.483,52
14.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	206,96	2.483,52
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					25.351,14
15.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180,00	31,96	5.752,80
15.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	402,37	24,97	10.047,18
15.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32,00	42,91	1.373,12
15.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	189,24	6.055,68
15.5	73782/002	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	28,90	924,80
15.6	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	71,35	285,40
15.7	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	108,22	432,88
15.8	00038081	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	8,00	36,47	291,76
15.9	00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	4,00	46,88	187,52
16	SUBESTAÇÃO (225 KVA) DO ESTÁDIO					39.173,43
16.1	00011275	ALCA PRE-FORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	3,00	1,67	5,01
16.2	00000417	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	6,00	2,24	13,44
16.3	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	21,00	0,59	12,39
16.4	00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	13,00	0,67	8,71
16.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,00	24,97	824,01
16.6	92993	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	64,83	2.593,20
16.7	92999	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,67	128,88	2.663,95
16.8	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	19,95	25,39	506,53
16.9	73857/004	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13.824,54	13.824,54
16.10	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	5,00	69,88	349,40
16.11	00011854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	12,00	5,45	65,40
16.12	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,00	8,78	79,02
16.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	42,91	257,46
16.14	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	18,00	78,28	1.409,04
16.15	00003395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "35" KV	UN	1,00	81,89	81,89
16.16	00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO "320" MM	UN	1,00	23,81	23,81
16.17	00000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	9,00	8,75	78,75
16.18	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	79,53	238,59
16.19	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	108,22	324,66
16.20	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	6,00	175,25	1.051,50
16.21	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	18,00	39,79	716,22
16.22	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	55,16	165,48
16.23	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,25	66,50
16.24	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,00	924,71	924,71
16.25	COMP-822256	QUADRO GERAL DE BT / MEDIDOR DE GRANDEZAS	UN	1,00	12.590,22	12.590,22
16.26	00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	7,57	15,14
16.27	00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	8,83	17,66
16.28	00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20,00	13,31	266,20
17	PAVIMENTAÇÃO					67.094,60
17.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	81,01	28,26	2.289,34
17.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.317,18	49,20	64.805,26

18 DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO (CALHA COM GRELHA)						20.874,83
18.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,48	50,28	929,17
18.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	20,37	319,30	6.504,14
18.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,31	406,66	939,38
18.4	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	M2	64,16	4,49	288,08
18.5	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	64,16	25,53	1.638,00
18.6	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	50,04	26,01	1.301,54
18.7	COMP-920571	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	UN	53,89	154,64	8.333,55
18.8	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	621,62	621,62
18.9	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	319,35	319,35
VALOR ORÇAMENTO:						476.800,83
VALOR BDI TOTAL:						126.972,06
VALOR TOTAL:						603.772,89

O REFERIDO ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DA MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE R\$ 603.772,89 (SEISCENTOS E TRÊS MIL SETECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)


José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA MODERNIZAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

ITEM	DESCRIÇÃO	Informe abaixo o número do período em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	A administração será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra																					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																					
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1																					
4	ALVENARIAS	1																					
5	REVESTIMENTOS	1																					
6	COBERTURAS	1																					
7	ESQUADRIAS	1																					
8	PISOS	1																					
9	PINTURAS	1																					
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1																					
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1																					
12	ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	1	2	3		4																	
13	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1																					
14	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1																					
15	APARELHOS EXTINTORES	1																					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3	3	3																			
17	SUBESTAÇÃO (225 KVA) DO ESTÁDIO					4																	
18	PAVIMENTAÇÃO							5															
19	DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO (CALHA COM GRELHA)							5															
CRONOGRAMA																							
		%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05												
	PARCELA	R\$	20,80%	125.584,76	208.422,40	34,52%	208.422,40	68.890,49	11,41%	89.599,90	14,84%	111.275,34	18,43%										
	ACUMULADO	R\$	20,80%	125.584,76	55,32%	334.007,16	66,73%	402.897,65	81,57%	492.497,55	100,00%	603.772,89											

José Vasconcelos Martins
 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MODERNIZAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

1.1. 742091001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORNEDOR	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	5,01	5,01
00004491	PC NTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, M STA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,62	18,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	233,52	233,52
00005075	PF EGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,47	1,37
					TOTAL MATERIAL:	258,38
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	C/ RPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
94962	C/ NCRETO 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	197,75	1,98
					TOTAL SERVIÇO:	31,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	289,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,02
					VALOR COM ENCARGOS:	302,72
					VALOR BDI (26.63%):	80,61
					VALOR COM BDI:	383,33
1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	P/ DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,29	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,05	21,04
					TOTAL SERVIÇO:	23,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
					VALOR COM ENCARGOS:	33,34
					VALOR BDI (26.63%):	8,88
					VALOR COM BDI:	42,22
1.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,05	35,80
					TOTAL SERVIÇO:	35,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,48
					VALOR COM ENCARGOS:	50,28
					VALOR BDI (26.63%):	13,39
					VALOR COM BDI:	63,67
1.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,05	5,88
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,02	4,39
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,50	3,18
95606	LIMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. /F_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,12	1,12
					TOTAL SERVIÇO:	14,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	20,35
					VALOR BDI (26.63%):	5,42
					VALOR COM BDI:	25,77
2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	EDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO DE FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,86	55,95
					TOTAL MATERIAL:	55,95
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	262,95	78,89

88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,29	67,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,05	54,30
					TOTAL SERVIÇO:	200,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	256,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,42
					VALOR COM ENCARGOS:	319,30
					VALOR BDI (26.63%):	85,03
					VALOR COM BDI:	404,33

2.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,25	
					TOTAL MATERIAL:	198,75
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28500000	310,85	
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,05	
					TOTAL SERVIÇO:	230,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	429,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,76
					VALOR COM ENCARGOS:	501,48
					VALOR BDI (26.63%):	133,54
					VALOR COM BDI:	635,02

2.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PI DREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,19	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,64
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,52	
10163	AREIA FINE	SEINFRA	KG	18,00000000	4,32	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	
11605	FERRO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,87	
					TOTAL MATERIAL:	340,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	436,10
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	84,78
					VALOR COM ENCARGOS:	520,88
					VALOR BDI (26.63%):	138,71
					VALOR COM BDI:	659,59

2.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,31	
00004491	PC VTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,62	
00004517	SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,65	
00005068	PRFMO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,47	
					TOTAL MATERIAL:	62,14
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,87	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,24	
91692	SEIIRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	13,48	
91693	SEIIRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,72	
					TOTAL SERVIÇO:	21,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,56
					VALOR COM ENCARGOS:	94,28
					VALOR BDI (26.63%):	25,11
					VALOR COM BDI:	119,39

2.5. 94965 - CONCRETO FC-K = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	35,51	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,66000000	0,47	
00004721	BRITA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRIETE	SINAPI	M3	0,59300000	48,65	
					TOTAL MATERIAL:	225,97
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,05	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,32	
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	1,19	
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	0,29	

						TOTAL SERVIÇO:	37,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	263,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,95
						VALOR COM ENCARGOS:	279,00
						VALOR BDI (26.63%):	74,30
						VALOR COM BDI:	353,30
2.6. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,77	0,29	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	0,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,27	0,14	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,24	1,08	
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,00	6,00	
						TOTAL SERVIÇO:	7,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
						VALOR COM ENCARGOS:	8,47
						VALOR BDI (26.63%):	2,26
						VALOR COM BDI:	10,73
2.7. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,77	0,29	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07	
						TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,27	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	11,24	0,59	
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,43	5,43	
						TOTAL SERVIÇO:	6,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
						VALOR COM ENCARGOS:	6,86
						VALOR BDI (26.63%):	1,83
						VALOR COM BDI:	8,69
3.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007265	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	401,36	11,21	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,55	0,65	
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	31,60	0,16	
						TOTAL MATERIAL:	12,02
SERVIÇO		FORTE	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	359,33	3,52	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,29	15,47	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,05	6,20	
						TOTAL SERVIÇO:	25,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,55
						VALOR COM ENCARGOS:	47,76
						VALOR BDI (26.63%):	12,72
						VALOR COM BDI:	60,48
3.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,89	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78	
						TOTAL MATERIAL:	0,80
SERVIÇO		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	295,62	0,56	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,29	1,06	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,05	0,97	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	67,95	8,29	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,17	1,90	
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	0,01200000	244,20	2,93	
						TOTAL SERVIÇO:	15,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
						VALOR COM ENCARGOS:	18,19
						VALOR BDI (26.63%):	4,84
						VALOR COM BDI:	23,03
3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)							

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DE-MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM ULSONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,89	0,02
00039017	ESCALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,29	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,05	1,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	67,95	13,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,68	5,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	244,20	3,76
TOTAL SERVICOS:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						29,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						32,79
VALOR BDI (26.63%):						8,73
VALOR COM BDI:						41,52
3.4. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,79	63,16
TOTAL MATERIAL:						63,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,29	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,05	7,69
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	325,09	1,56
TOTAL SERVICOS:						18,85
VALOR SEM ENCARGOS:						82,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						90,00
VALOR BDI (26.63%):						23,97
VALOR COM BDI:						113,97
4.1. 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 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,26	1,44
88309	PEIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,29	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,05	0,56
TOTAL SERVICOS:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (26.63%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,69
4.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,37	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
SERVICO		FORTE	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	0,02930000	359,33	10,53
88309	PEIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,29	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
TOTAL SERVICOS:						18,67
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						25,53
VALOR BDI (26.63%):						6,80
VALOR COM BDI:						32,33
5.1. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	FERIL "U" ENRIPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,31100000	7,62	32,85
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	95,86	0,67
TOTAL MATERIAL:						33,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	10,55	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,05	0,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00670000	11,83	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00930000	10,96	0,10
TOTAL SERVICOS:						3,38

						VALOR SEM ENCARGOS:	36,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
						VALOR COM ENCARGOS:	38,41
						VALOR BDI (26.63%):	10,23
						VALOR COM BDI:	48,64
□							
5.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,73	33,50	
00011029	HAS E RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,37	5,69	
						TOTAL MATERIAL:	39,19
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,05	0,88	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,50	1,14	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	11,63	0,01	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	10,96	0,01	
						TOTAL SERVIÇO:	2,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	41,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,97
						VALOR COM ENCARGOS:	42,20
						VALOR BDI (26.63%):	11,24
						VALOR COM BDI:	53,44
□							
6.1. 91299 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CRUADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,26	123,78	
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	SINAPI	M2	1,68000000	399,47	671,11	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99	
						TOTAL MATERIAL:	795,88
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	10,85	23,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	9,05	9,71	
						TOTAL SERVIÇO:	32,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	828,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,09
						VALOR COM ENCARGOS:	843,95
						VALOR BDI (26.63%):	224,74
						VALOR COM BDI:	1.068,69
□							
6.2. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	413,11	413,11	
						TOTAL MATERIAL:	413,11
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,29	9,03	
88315	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,24	17,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,05	25,34	
88627	ARMASSA TRAÇO 1:0,8:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	319,36	1,92	
						TOTAL SERVIÇO:	54,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	467,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,78
						VALOR COM ENCARGOS:	491,13
						VALOR BDI (26.63%):	130,79
						VALOR COM BDI:	621,92
□							
6.3. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,75	24,23	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	35,51	0,89	
00001106	CAI HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,87	0,87	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,47	2,16	
00004777	CAIXOTEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5,17	42,70	
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,70	117,66	
						TOTAL MATERIAL:	188,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,29	16,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,05	13,58	
						TOTAL SERVIÇO:	30,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	218,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,84
						VALOR COM ENCARGOS:	232,67
						VALOR BDI (26.63%):	61,96
						VALOR COM BDI:	294,63
□							
6.4. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)							

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,16560000	28,19	117,43
TOTAL MATERIAL:					117,43	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	11,29	2,01
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89160000	11,24	111,18
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14730000	9,05	1,33
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00025000	288,29	0,07
TOTAL SERVIÇO:					114,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					56,24	
VALOR COM ENCARGOS:					288,26	
VALOR BDI (26.63%):					76,78	
VALOR COM BDI:					365,02	
6.5. 74072/003 - CORRIMAÇÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000395	BRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,30	2,60
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL MATERIAL:					26,87	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,05	29,87
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	288,29	0,86
TOTAL SERVIÇO:					30,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,17	
VALOR COM ENCARGOS:					69,77	
VALOR BDI (26.63%):					18,58	
VALOR COM BDI:					88,35	
7.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	4,10	82,00
TOTAL MATERIAL:					82,00	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,29	22,58
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,05	54,30
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	1,00000000	197,75	197,75
TOTAL SERVIÇO:					274,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					396,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,03	
VALOR COM ENCARGOS:					406,66	
VALOR BDI (26.63%):					108,29	
VALOR COM BDI:					514,95	
7.2. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	0,85	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	364,99	15,73
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	11,29	3,76
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	9,05	1,51
TOTAL SERVIÇO:					21,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					26,01	
VALOR BDI (26.63%):					6,93	
VALOR COM BDI:					32,94	
7.3. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,92	31,72
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,28	0,79
TOTAL MATERIAL:					35,04	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,52	5,38
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,05	1,81
TOTAL SERVIÇO:					7,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,58	
VALOR COM ENCARGOS:					45,81	
VALOR BDI (26.63%):					12,20	
VALOR COM BDI:					58,01	

7.4. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI M	1,00000000	50,14	50,14	
00037595	ARMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI KG	1,29000000	1,58	2,04	
				TOTAL MATERIAL:	52,18	
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,54700000	12,02	6,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27300000	9,05	2,47	
				TOTAL SERVIÇO:	9,04	
				VALOR SEM ENCARGOS:	61,22	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,39	
				VALOR COM ENCARGOS:	65,61	
				VALOR BDI (26.63%):	17,47	
				VALOR COM BDI:	83,08	
7.5. C4624 - PISO PODOTÁ TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	9,19	14,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	6,81	8,51	
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,21	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	49,62	0,90	
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,07	2,92	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,45	1,26	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	43,67	48,04	
				TOTAL MATERIAL:	53,12	
				VALOR SEM ENCARGOS:	76,33	
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	20,58	
				VALOR COM ENCARGOS:	96,91	
				VALOR BDI (26.63%):	25,81	
				VALOR COM BDI:	122,72	
8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,33000000	18,13	5,98	
				TOTAL MATERIAL:	5,98	
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18700000	11,26	2,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	9,05	0,82	
				TOTAL SERVIÇO:	2,73	
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,71	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29	
				VALOR COM ENCARGOS:	10,00	
				VALOR BDI (26.63%):	2,66	
				VALOR COM BDI:	12,66	
8.2. 74065/002 - PINTURA E SMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI UN	0,40000000	0,31	0,12	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,04000000	12,84	0,51	
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI GL	0,05800000	35,83	2,01	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,16000000	17,88	2,83	
				TOTAL MATERIAL:	5,47	
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	11,26	4,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35000000	9,05	3,17	
				TOTAL SERVIÇO:	7,67	
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,14	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,50	
				VALOR COM ENCARGOS:	16,64	
				VALOR BDI (26.63%):	4,43	
				VALOR COM BDI:	21,07	
8.3. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS (M2)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0,24000000	17,83	4,28	
				TOTAL MATERIAL:	4,28	
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	11,26	4,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30000000	9,05	2,72	
				TOTAL SERVIÇO:	7,22	
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,50	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,31	
				VALOR COM ENCARGOS:	14,81	
				VALOR BDI (26.63%):	3,94	
				VALOR COM BDI:	18,75	
8.4. 73924/002 - PINTURA E SMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA (M2)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI UN	0,60000000	1,32	0,79	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,07000000	12,84	0,90	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,16000000	17,88	2,83	
				TOTAL MATERIAL:	4,52	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PIRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,26	5,63
88316	SEIIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53
					TOTAL SERVIÇO:	10,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,60
					VALOR COM ENCARGOS:	19,28
					VALOR BDI (26.63%):	5,13
					VALOR COM BDI:	24,41
9.1. 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	20,41	40,82
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	34,42	34,42
					TOTAL MATERIAL:	75,24
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJILIIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,40	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,37	6,27
					TOTAL SERVIÇO:	8,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,03
					VALOR COM ENCARGOS:	87,70
					VALOR BDI (26.63%):	23,35
					VALOR COM BDI:	111,05
9.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL SERVIÇO:	17,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
					VALOR COM ENCARGOS:	20,07
					VALOR BDI (26.63%):	5,34
					VALOR COM BDI:	25,41
9.3. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,10	14,10
					TOTAL SERVIÇO:	19,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
					VALOR COM ENCARGOS:	23,52
					VALOR BDI (26.63%):	6,28
					VALOR COM BDI:	29,78
9.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,48	8,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,32	11,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,16
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,74	25,74
					TOTAL MATERIAL:	25,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,90
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	17,88
					VALOR COM ENCARGOS:	63,78
					VALOR BDI (26.63%):	16,98
					VALOR COM BDI:	80,76
9.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,48	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,32	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,04
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
					TOTAL MATERIAL:	9,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	19,11
					VALOR BDI (26.63%):	5,09
					VALOR COM BDI:	24,20
9.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,48	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,32	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:					9,60
VALOR SEM ENCARGOS:					14,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					19,11
VALOR BDI (26,63%):					5,09
VALOR COM BDI:					24,20
9.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	7,48	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	9,32	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:					9,60
VALOR SEM ENCARGOS:					14,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					19,11
VALOR BDI (26,63%):					5,09
VALOR COM BDI:					24,20
9.8. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	2,78	6,12
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3). AF_05/2015	SINAPI UN	1,00000000	1,84	1,84
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	5,91	13,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	4,00000000	3,02	12,08
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,20000000	4,06	8,93
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	18,00000000	3,35	60,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,37500000	6,16	2,31
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	7,20	7,20
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,43	6,43
TOTAL SERVIÇO:					118,21
VALOR SEM ENCARGOS:					118,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,57
VALOR COM ENCARGOS:					143,78
VALOR BDI (26,63%):					38,29
VALOR COM BDI:					182,07
10.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM ADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	4,21	4,21
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	7,99	7,99
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	5,21	5,21
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	95,50	95,50
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	39,42	39,42
TOTAL SERVIÇO:					152,33
VALOR SEM ENCARGOS:					152,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					158,24
VALOR BDI (26,63%):					42,14
VALOR COM BDI:					200,38
10.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	7,48	3,44
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	7,48	18,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	9,19	4,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	9,19	22,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,19	2,76
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	6,81	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					56,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA KG	0,09000000	11,19	1,01
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,03300000	49,62	1,64
10169	ACO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	4,51	23,77
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	74,68	2,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	20,46	8,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	7,85	0,94

				TOTAL MATERIAL:	45,82	
				VALOR SEM ENCARGOS:	102,08	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	49,85	
				VALOR COM ENCARGOS:	151,90	
				VALOR BDI (26,63%):	40,45	
				VALOR COM BDI:	192,35	
□						
10.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,48	22,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,19	27,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,81	17,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,52	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
11412	LJVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,88	3,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
					TOTAL MATERIAL:	56,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,80
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	89,44
					VALOR COM ENCARGOS:	183,24
					VALOR BDI (26,63%):	48,80
					VALOR COM BDI:	232,04
□						
10.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,48	22,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,19	27,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,81	17,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,52	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,10	2,67
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,72	5,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,10	3,05
					TOTAL MATERIAL:	40,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	107,89
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	59,44
					VALOR COM ENCARGOS:	167,33
					VALOR BDI (26,63%):	44,56
					VALOR COM BDI:	211,89
□						
11.1.1. COMP-618450 - LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,10000000	4,51	4,96
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,10000000	6,43	7,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.VIÇOSA01	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1150,80	1150,80
					TOTAL MATERIAL:	1150,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.162,83
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	1.173,10
					VALOR BDI (26,63%):	312,40
					VALOR COM BDI:	1.485,50
□						
11.1.2. COMP-931241 - BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP.2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,80000000	4,51	8,12
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,80000000	6,43	11,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.VIÇOSA02	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP.2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1264,90	1264,90
					TOTAL MATERIAL:	1264,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.284,60
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,79
					VALOR COM ENCARGOS:	1.301,39
					VALOR BDI (26,63%):	346,56
					VALOR COM BDI:	1.647,95
□						
11.1.3. C4962 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG (UN)						

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	97,16	121,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,45	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,81	17,02
TOTAL MAO DE OBRA:					17,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	SEINFRA	UN	1,00000000	571,34	571,34
TOTAL MATERIAL:					571,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	277,80	97,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	59,22	20,73
C2784	ESVAZIAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,48000000	18,04	8,66
TOTAL SERVIÇO:					126,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					836,43	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					73,68	
VALOR COM ENCARGOS:					910,11	
VALOR BDI (26.63%):					242,36	
VALOR COM BDI:					1.152,47	
11.2.1. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CAPO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	20,00000000	1,73	34,60
00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	22,67	22,67
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	56,99	56,99
00013382	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	186,13	186,13
TOTAL MATERIAL:					280,59	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22530470	131,75	29,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,37	5,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	9,05	5,01
TOTAL SERVIÇO:					40,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					320,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,96	
VALOR COM ENCARGOS:					326,93	
VALOR BDI (26.63%):					87,06	
VALOR COM BDI:					413,99	
11.2.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,16	97,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					97,16	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,81	13,61
TOTAL MAO DE OBRA:					13,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	381,76	381,76
TOTAL MATERIAL:					381,76	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	277,80	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	59,22	15,99
C2784	ESVAZIAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	18,04	6,49
TOTAL SERVIÇO:					97,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					590,02	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					57,44	
VALOR COM ENCARGOS:					647,46	
VALOR BDI (26.63%):					172,42	
VALOR COM BDI:					819,88	
11.3.1. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	60,85	60,85
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	46,00	46,00
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	65,86	65,86
TOTAL MATERIAL:					172,51	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,40	18,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,37	22,74
TOTAL SERVIÇO:					41,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					214,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,22	
VALOR COM ENCARGOS:					233,27	

						VALOR BDI (26.63%):	62,12
						VALOR COM BDI:	295,39
11.3.2. C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)							
EQUIPAMENTO							
	10705	AMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	97,16	134,08
						TOTAL EQUIPAMENTO:	134,08
MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	6,81	18,79
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,79
MATERIAL							
	19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	1,00000000	734,06	734,06
						TOTAL MATERIAL:	734,06
SERVICO							
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	277,80	116,68
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	59,22	24,87
	C2784	CAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,62000000	18,04	11,18
						TOTAL SERVIÇO:	152,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.039,66
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	86,58
						VALOR COM ENCARGOS:	1.126,24
						VALOR BDI (26.63%):	299,92
						VALOR COM BDI:	1.426,16
11.4.1. COMP-085649 - REFLETOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W (UN)							
GERAL							
	COT.VIÇOSA03	REFLETOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	619,97	619,97
						TOTAL GERAL:	619,97
MAO DE OBRA							
	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,40000000	4,51	6,32
	00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,40000000	6,43	9,00
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	635,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,05
						VALOR COM ENCARGOS:	648,34
						VALOR BDI (26.63%):	172,65
						VALOR COM BDI:	820,99
11.4.2. COMP-843372 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 2000W (UN)							
MAO DE OBRA							
	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	4,51	0,90
	00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,43	1,29
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,19
MATERIAL							
	11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	425,24	425,24
						TOTAL MATERIAL:	425,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	427,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
						VALOR COM ENCARGOS:	429,29
						VALOR BDI (26.63%):	114,32
						VALOR COM BDI:	543,61
11.4.3. COMP-698735 - REATOR P/ LÂMPADA VM 2000W/220V (UN)							
MAO DE OBRA							
	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	4,51	3,38
	00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	6,43	4,82
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,20
MATERIAL							
	COT.VIÇOSA04	REATOR P/ LÂMPADA VM 2000W/220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	455,34	455,34
						TOTAL MATERIAL:	455,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	463,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,00
						VALOR COM ENCARGOS:	470,54
						VALOR BDI (26.63%):	125,30
						VALOR COM BDI:	595,84
11.4.4. COMP-708206 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2,35M TIPO SUPORTE (UN)							
MAO DE OBRA							
	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	4,51	3,38
	00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	6,43	4,82
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,20
MATERIAL							
	COT.VIÇOSA05	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2,35M TIPO SUPORTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	148,55	148,55
						TOTAL MATERIAL:	148,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	156,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,00
						VALOR COM ENCARGOS:	163,75
						VALOR BDI (26.63%):	43,61
						VALOR COM BDI:	207,36
11.4.5. COMP-663726 - POSTE DUPLO T 2000 X 24 (UN)							
MAO DE OBRA							
	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	4,00000000	4,51	18,05

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	13,00000000	4,23	54,98
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,50000000	6,43	41,80
TOTAL MAO DE OBRA:						114,83
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT.VIÇOSA06	FOLTE DUPLO T 2000 X 24	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11736,00	11736,00
TOTAL MATERIAL:						11736,00
VALOR SEM ENCARGOS:						11.850,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,82
VALOR COM ENCARGOS:						11.948,65
VALOR BDI (26.63%):						3.181,93
VALOR COM BDI:						15.130,58
11.5.1. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,00	5,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,99	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,99
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,40	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,37	0,88
TOTAL SERVICOS:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,33
VALOR BDI (26.63%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,55
11.5.2. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,99	0,04
00039232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,36	12,55
TOTAL MATERIAL:						12,59
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,40	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	11,37	0,73
TOTAL SERVICOS:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,54
VALOR BDI (26.63%):						3,87
VALOR COM BDI:						18,41
11.5.3. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,48	3,09
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,48	14,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,19	3,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,19	18,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	9,19	47,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	6,81	64,13
TOTAL MAO DE OBRA:						151,59
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,19	0,81
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	49,82	8,11
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,51	19,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	74,88	11,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,07	10,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,46	6,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,45	17,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,85	0,76
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,25	45,25
TOTAL MATERIAL:						120,43
VALOR SEM ENCARGOS:						272,02
VALOR ENCARGOS (88.88%):						134,40
VALOR COM ENCARGOS:						406,42
VALOR BDI (26.63%):						108,23
VALOR COM BDI:						514,65
11.5.4. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,50	11,55
TOTAL MATERIAL:						11,55
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,40	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,37	1,47
TOTAL SERVICOS:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						15,47
VALOR BDI (26.63%):						4,12
VALOR COM BDI:						19,59

11.5.5. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,48	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,32	4,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,27	2,50
					TOTAL MATERIAL:	2,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,45
					VALOR COM ENCARGOS:	18,35
					VALOR BDI (26.63%):	4,89
					VALOR COM BDI:	23,24
11.5.6. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,68	4,68
					TOTAL MATERIAL:	4,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,40	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,37	5,69
					TOTAL SERVIÇO:	10,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,80
					VALOR COM ENCARGOS:	19,87
					VALOR BDI (26.63%):	5,29
					VALOR COM BDI:	25,16
11.5.7. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87
					TOTAL MATERIAL:	3,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	9,40	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	11,37	2,93
					TOTAL SERVIÇO:	5,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,48
					VALOR COM ENCARGOS:	11,71
					VALOR BDI (26.63%):	3,12
					VALOR COM BDI:	14,83
11.5.8. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	SINAPI	KG	20,00000000	4,10	82,00
					TOTAL MATERIAL:	82,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,29	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,05	54,30
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	1,00000000	197,75	197,75
					TOTAL SERVIÇO:	274,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	356,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,03
					VALOR COM ENCARGOS:	406,66
					VALOR BDI (26.63%):	108,29
					VALOR COM BDI:	514,95
11.5.9. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA) ESPESSURA	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,42
					TOTAL MATERIAL:	1,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	364,99	15,73
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	11,29	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	9,05	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	21,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,59
					VALOR COM ENCARGOS:	26,01
					VALOR BDI (26.63%):	6,93
					VALOR COM BDI:	32,94
11.5.10. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
					TOTAL MATERIAL:	6,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	9,40	3,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	11,37	4,40	
						TOTAL SERVICIO:	8,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
						VALOR COM ENCARGOS:	18,72
						VALOR BDI (26.63%):	4,99
						VALOR COM BDI:	23,71
11.5.11. COMP-365845 - QUADRO DE LUZ E COMANDO P/04 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,50000000	4,51	15,80	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,50000000	6,43	22,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	38,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT.VIÇOSA07	QUADRO DE LUZ E COMANDO P/04 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8708,35	8708,35	
						TOTAL MATERIAL:	8708,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	8.746,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,64
						VALOR COM ENCARGOS:	8.779,30
						VALOR BDI (26.63%):	2.337,93
						VALOR COM BDI:	11.117,23
12.1. COMP-904893 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,19	0,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT.VIÇOSA08	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	210,82	210,82	
						TOTAL MATERIAL:	210,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	211,74
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,81
						VALOR COM ENCARGOS:	212,55
						VALOR BDI (26.63%):	56,60
						VALOR COM BDI:	269,15
12.2. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	C/ MINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,49	62,49	
I0728	C/ IMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	76,53	68,11	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	130,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,19	9,19	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,20	9,20	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	13,36	13,36	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,81	20,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	52,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	31,31	32,88	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	20,88	6,26	
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	24,87	9,97	
I8625	TI SODRA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,53	0,53	
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	1,05	0,53	
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	10,81	1,08	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,86	101,70	
I8630	BIBOCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	12,65	0,13	
I8631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	20,48	2,05	
						TOTAL MATERIAL:	155,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	337,78
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	62,05
						VALOR COM ENCARGOS:	399,83
						VALOR BDI (26.63%):	106,47
						VALOR COM BDI:	506,30
13.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,48	2,62	
I1088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,32	3,26	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,32	3,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0222	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	215,47	215,47	
						TOTAL MATERIAL:	215,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	224,61
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,10
						VALOR COM ENCARGOS:	232,71
						VALOR BDI (26.63%):	61,97
						VALOR COM BDI:	294,68
13.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELTROTUDO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19	
						TOTAL MATERIAL:	3,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,40	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,37	1,63
TOTAL SERVICOS:					2,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37	
VALOR COM ENCARGOS:					7,53	
VALOR BDI (26.63%):					2,01	
VALOR COM BDI:					9,54	
13.3. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,48	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,32	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85	
MATERIAL						
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL MATERIAL:					2,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,02	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,54	
VALOR COM ENCARGOS:					7,56	
VALOR BDI (26.63%):					2,01	
VALOR COM BDI:					9,57	
13.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,48	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24	
MATERIAL						
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6,09	
VALOR BDI (26.63%):					1,62	
VALOR COM BDI:					7,71	
13.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,48	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,32	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85	
MATERIAL						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,07	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,63	
VALOR COM ENCARGOS:					4,70	
VALOR BDI (26.63%):					1,25	
VALOR COM BDI:					5,95	
14.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL						
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	192,17	192,17
TOTAL MATERIAL:					192,17	
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,29	5,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53
TOTAL SERVICOS:					10,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					202,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,61	
VALOR COM ENCARGOS:					206,96	
VALOR BDI (26.63%):					55,11	
VALOR COM BDI:					262,07	
15.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,83	16,41
TOTAL MATERIAL:					16,41	
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,40	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,37	2,88
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,66	6,33
TOTAL SERVICOS:					11,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,96	
VALOR COM ENCARGOS:					31,96	
VALOR BDI (26.63%):					8,51	
VALOR COM BDI:					40,47	
15.2. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL						
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	21,77	23,95

						TOTAL MATERIAL:	23,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AJILAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,40	0,32	
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	11,37	0,38	
						TOTAL SERVICOS:	0,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
						VALOR COM ENCARGOS:	24,97
						VALOR BDI (26.63%):	6,65
						VALOR COM BDI:	31,62
15.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF. 12/2017 (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00093379	EM PROCESSO DE DESATIVAO1 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3 00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,22	35,22	
						TOTAL MATERIAL:	35,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AJILAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,40	2,38	
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,37	2,88	
						TOTAL SERVICOS:	5,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
						VALOR COM ENCARGOS:	42,91
						VALOR BDI (26.63%):	11,43
						VALOR COM BDI:	54,34
15.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,48	0,86	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,48	4,53	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,19	1,06	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,19	5,56	
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,19	26,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,81	32,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	70,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,19	0,25	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,62	3,97	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,51	5,94	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,68	4,00	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,46	2,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,85	0,24	
12082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25	
						TOTAL MATERIAL:	56,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	126,74
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	62,80
						VALOR COM ENCARGOS:	189,24
						VALOR BDI (26.63%):	50,39
						VALOR COM BDI:	239,63
15.5. 73782/002 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAO (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,11	5,11	
						TOTAL MATERIAL:	5,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,37	9,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,05	7,24	
						TOTAL SERVICOS:	16,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
						VALOR COM ENCARGOS:	28,90
						VALOR BDI (26.63%):	7,70
						VALOR COM BDI:	36,60
15.6. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF. 12/2017 (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS ESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	67,51	67,51	
						TOTAL MATERIAL:	67,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AJILAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	9,40	1,19	
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	11,37	1,44	
						TOTAL SERVICOS:	2,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,21
						VALOR COM ENCARGOS:	71,35
						VALOR BDI (26.63%):	19,00
						VALOR COM BDI:	90,35
15.7. 96988 - MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF. 12/2017 (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

00012357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	103,42	103,42	
						TOTAL MATERIAL:	103,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	9,40	1,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	11,37	1,80	
						TOTAL SERVICOS:	3,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	106,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
						VALOR COM ENCARGOS:	108,22
						VALOR BDI (26.63%):	28,82
						VALOR COM BDI:	137,04
15.8. 00038061 - SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,47
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	36,47
						VALOR BDI (26.63%):	9,71
						VALOR COM BDI:	46,18
15.9. 00010956 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,88
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	46,88
						VALOR BDI (26.63%):	12,48
						VALOR COM BDI:	59,36
16.1. 00011275 - ALCA PREFORMADA DE SERVICIO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1,67
						VALOR BDI (26.63%):	0,44
						VALOR COM BDI:	2,11
16.2. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	2,24
						VALOR BDI (26.63%):	0,60
						VALOR COM BDI:	2,84
16.3. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,59
						VALOR BDI (26.63%):	0,16
						VALOR COM BDI:	0,75
16.4. 00013348 - ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,67
						VALOR BDI (26.63%):	0,18
						VALOR COM BDI:	0,85
16.5. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	21,77	23,95	
						TOTAL MATERIAL:	23,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,40	0,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	11,37	0,38	
						TOTAL SERVICOS:	0,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
						VALOR COM ENCARGOS:	24,97
						VALOR BDI (26.63%):	6,65
						VALOR COM BDI:	31,62
16.6. 92993 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,99	0,04	
00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA IWF-B, 3 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	59,28	60,17	
						TOTAL MATERIAL:	60,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	9,40	1,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	11,37	1,73	
						TOTAL SERVICOS:	3,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
						VALOR COM ENCARGOS:	64,83
						VALOR BDI (26.63%):	17,26
						VALOR COM BDI:	82,09

16.7. 92999 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,99	0,04
00039240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B-WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	119,06	120,85
TOTAL MATERIAL:						120,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	9,40	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	11,37	2,99
TOTAL SERVICOS:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						126,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						128,88
VALOR BDI (26.63%):						34,32
VALOR COM BDI:						163,20
16.8. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	11,32	11,89
TOTAL MATERIAL:						11,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	9,40	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	11,37	2,11
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,66	6,33
TOTAL SERVICOS:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						25,39
VALOR BDI (26.63%):						6,76
VALOR COM BDI:						32,15
16.9. 73857/004 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	13720,48	13720,48
TOTAL MATERIAL:						13720,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	11,37	39,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	9,05	31,68
TOTAL SERVICOS:						71,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13.791,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						13.824,54
VALOR BDI (26.63%):						3.681,48
VALOR COM BDI:						17.506,02
16.10. 00034519 - CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						69,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,88
VALOR BDI (26.63%):						18,61
VALOR COM BDI:						88,49
16.11. 00011854 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,45
VALOR BDI (26.63%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,90
16.12. 00000402 - GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.63%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,12
16.13. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,22	35,22
TOTAL MATERIAL:						35,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,40	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,37	2,88
TOTAL SERVICOS:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						40,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						42,91
VALOR BDI (26.63%):						11,43
VALOR COM BDI:						54,34

16.14. 73781/003 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003405	SOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	63,41	63,41
					TOTAL MATERIAL:	63,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,37	5,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53
					TOTAL SERVIÇO:	10,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,65
					VALOR COM ENCARGOS:	78,28
					VALOR BDI (26.63%):	20,85
					VALOR COM BDI:	99,13
16.15. 00003395 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,89
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	81,89
					VALOR BDI (26.63%):	21,81
					VALOR COM BDI:	103,70
16.16. 00000445 - PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	23,81
					VALOR BDI (26.63%):	6,34
					VALOR COM BDI:	30,15
16.17. 00000421 - PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,75
					VALOR BDI (26.63%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,08
16.18. 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,12	45,12
					TOTAL MATERIAL:	45,12
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	9,40	10,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	11,37	12,88
					TOTAL SERVIÇO:	23,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	79,53
					VALOR BDI (26.63%):	21,18
					VALOR COM BDI:	100,71
16.19. 96988 - MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	103,42	103,42
					TOTAL MATERIAL:	103,42
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	9,40	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	11,37	1,80
					TOTAL SERVIÇO:	3,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	106,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
					VALOR COM ENCARGOS:	108,22
					VALOR BDI (26.63%):	28,82
					VALOR COM BDI:	137,04
16.20. 00004278 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	175,25
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	175,25
					VALOR BDI (26.63%):	46,67
					VALOR COM BDI:	221,92
16.21. 93012 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	30,28	33,31
					TOTAL MATERIAL:	33,31
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	9,40	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	11,37	2,42
					TOTAL SERVIÇO:	4,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	39,79

					VALOR BDI (26.63%):	10,60
					VALOR COM BDI:	50,39
□						
16.22. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	35,74	35,74
					TOTAL MATERIAL:	35,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	9,40	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	11,37	7,27
					TOTAL SERVICOS:	13,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,14
					VALOR COM ENCARGOS:	55,16
					VALOR BDI (26.63%):	14,69
					VALOR COM BDI:	69,85
□						
16.23. 93017 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	20,31	20,31
					TOTAL MATERIAL:	20,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	9,40	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	11,37	4,84
					TOTAL SERVICOS:	8,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	33,25
					VALOR BDI (26.63%):	8,85
					VALOR COM BDI:	42,10
□						
16.24. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	97,16	134,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	134,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78000000	6,81	18,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	560,12	560,12
					TOTAL MATERIAL:	560,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	277,80	102,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	59,22	21,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	18,04	8,48
					TOTAL SERVICOS:	133,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	846,17
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	78,54
					VALOR COM ENCARGOS:	924,71
					VALOR BDI (26.63%):	246,25
					VALOR COM BDI:	1.170,96
□						
16.25. COMP-822256 - QUADRO GERAL DE BT / MEDIDOR DE GRANDEZAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,50000000	4,51	15,80
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,50000000	6,43	22,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.VIÇOSA09	QUADRO GERAL DE BT / MEDIDOR DE GRANDEZAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12519,27	12519,27
					TOTAL MATERIAL:	12519,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.557,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,64
					VALOR COM ENCARGOS:	12.590,22
					VALOR BDI (26.63%):	3.352,78
					VALOR COM BDI:	15.943,00
□						
16.26. 00000439 - PAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	7,57
					VALOR BDI (26.63%):	2,02
					VALOR COM BDI:	9,59
□						
16.27. 00000433 - PAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,83
					VALOR BDI (26.63%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,17
□						
16.28. 00011790 - PAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,31

						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	13,31
						VALOR BDI (26.63%):	3,54
						VALOR COM BDI:	16,85
17.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,51	0,25	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,57	15,65	
						TOTAL MATERIAL:	15,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,29	4,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,05	3,57	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	325,09	0,65	
						TOTAL SERVIÇO:	8,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
						VALOR COM ENCARGOS:	28,26
						VALOR BDI (26.63%):	7,53
						VALOR COM BDI:	35,79
17.2. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	35,51	2,02	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	46,44	0,40	
00036196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	38,97	39,09	
						TOTAL MATERIAL:	41,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,24	2,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,05	2,29	
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	0,00550000	4,81	0,03	
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	0,12110000	0,58	0,07	
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	10,31	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	0,12280000	0,76	0,09	
						TOTAL SERVIÇO:	5,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,33
						VALOR COM ENCARGOS:	49,20
						VALOR BDI (26.63%):	13,10
						VALOR COM BDI:	62,30
18.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,05	35,80	
						TOTAL SERVIÇO:	35,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,48
						VALOR COM ENCARGOS:	50,28
						VALOR BDI (26.63%):	13,39
						VALOR COM BDI:	63,67
18.2. 95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,86	55,95	
						TOTAL MATERIAL:	55,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	282,95	78,89	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,29	67,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,05	54,30	
						TOTAL SERVIÇO:	200,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	256,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,42
						VALOR COM ENCARGOS:	319,30
						VALOR BDI (26.63%):	85,03
						VALOR COM BDI:	404,33
18.3. 83634 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO	SINAPI	KG	20,00000000	4,10	82,00	
						TOTAL MATERIAL:	82,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,29	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,05	54,30
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	1,00000000	197,75	197,75
TOTAL SERVIÇO:					274,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					356,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					80,03	
VALOR COM ENCARGOS:					406,66	
VALOR BDI (26.63%):					108,29	
VALOR COM BDI:					514,95	
18.4. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	349,26	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,29	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,05	0,56
TOTAL SERVIÇO:					3,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					4,49	
VALOR BDI (26.63%):					1,20	
VALOR COM BDI:					5,69	
18.5. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,37	1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96	
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	0,02930000	359,33	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,29	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
TOTAL SERVIÇO:					18,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,90	
VALOR COM ENCARGOS:					25,53	
VALOR BDI (26.63%):					6,80	
VALOR COM BDI:					32,33	
18.6. 90682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	364,99	15,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	11,29	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	9,05	1,51
TOTAL SERVIÇO:					21,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					26,01	
VALOR BDI (26.63%):					6,93	
VALOR COM BDI:					32,94	
18.7. COMP-920571 - GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,60000000	6,43	10,29
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,60000000	4,80	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	1,40000000	14,09	19,73
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	16,50000000	4,37	72,11
00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	SINAPI	M	4,76000000	2,29	10,90
TOTAL MATERIAL:					102,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	1,20000000	15,52	18,62
TOTAL SERVIÇO:					18,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					139,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,31	
VALOR COM ENCARGOS:					154,64	
VALOR BDI (26.63%):					41,18	
VALOR COM BDI:					195,82	
18.8. 83659 - BOCA DE LIXO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,28000000	4,91	20,92

0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	11,77	0,85
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	53,52	19,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,67	16,87
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	38,74	5,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,47	40,98
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	48,65	6,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	48,65	1,56
00005189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	14,53	4,47
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,25	95,40
					TOTAL MATERIAL:	211,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	11,24	4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	11,24	22,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	11,29	92,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	9,05	164,81
					TOTAL SERVICOS:	284,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	496,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,62
					VALOR COM ENCARGOS:	621,62
					VALOR BDI (26.63%):	165,54
					VALOR COM BDI:	787,16
18.9. C0592 - CAIXA A. ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	56,72	136,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	6,75	14,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	282,03	16,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	36,71	8,81
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,58000000	10,62	27,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	18,04	9,24
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	99,49	9,55
					TOTAL SERVICOS:	221,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	221,88
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	97,47
					VALOR COM ENCARGOS:	319,35
					VALOR BDI (26.63%):	85,04
					VALOR COM BDI:	404,39


 Josié Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 Fone: 025 460.303-37

BDI DA MODERNIZAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,27%
GRUPO B	Benefício	
S+G	GARANTIA/ SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRE (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		10,55%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =	26,63%
--	--------

João Vasconcelos Martins
 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA DA MODERNIZAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Ferrias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Ferrias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39
		Horista = 87,01%	
		Mensalista = 49,68%	
		A + B + C + D	

Ozi
José Vasconcelos Martins
 Engº. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

[Handwritten signature]

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI DA MODERNIZAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52
		Horista = 88,68%	
		Mensalista = 50,78%	
		A + B + C + D	

José Vasconcelos Martin
Eng.º Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA E RECUPERAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						4.069,00
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	302,49	1.814,94
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	12,17	33,08	402,58
1.3	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	258,93	0,47	121,70
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	22,04	13,96	307,68
1.5	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	105,89	13,43	1.422,10
2 MOVIMENTO DE TERRA						201,90
2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,17	16,59	201,90
3 ALVENARIAS						304,18
3.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,39	89,73	304,18
4 REVESTIMENTOS						46.355,58
4.1	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	M2	252,92	4,47	1.130,55
4.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	900,63	3,63	3.269,29
4.3	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	900,63	31,99	28.811,15
4.4	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAÑOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014	M2	252,92	25,45	6.436,81
4.5	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	146,49	45,79	6.707,78
5 COBERTURAS						20.830,35
5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	110,08	38,40	4.227,07
5.2	73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATÉ 6,5M	M2	25,00	350,75	8.768,75
5.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	25,00	127,61	3.190,25
5.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	110,08	42,19	4.644,28
6 ESQUADRIAS						13.390,14
6.1	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	8,07	399,47	3.223,72
6.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	7,00	79,67	557,69
6.3	74047/002	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	21,00	33,09	694,89
6.4	00003119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	24,00	1,54	36,96
6.5	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	8,36	490,81	4.103,17
6.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	12,00	196,02	2.352,24
6.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	8,40	282,53	2.373,25
6.8	00039632	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,85 MM (5,20 KG/M2)	M2	1,24	38,89	48,22
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.527,46
7.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	105,20	631,20
7.2	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	157,05	157,05

7.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	342,96	342,96	
7.4	00011697	W.C. COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	1,00	447,15	447,15	
7.5	00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	13,00	6,71	87,23	
7.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	11,00	67,41	741,51	
7.7	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	34,02	68,04	
7.8	COMP-017819	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5, COM HASTE DE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	5,00	10,70	53,50	
7.9	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	13,00	6,22	80,86	
7.10	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	70,71	282,84	
7.11	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	238,05	238,05	
7.12	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	M2	46,67	41,08	1.917,20	
7.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	46,67	27,92	1.303,03	
7.14	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	2,00	88,42	176,84	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.400,30	
8.1	COMP-056758	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST.	UN	54,00	52,32	2.825,28	
8.2	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	21,75	217,50	
8.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	28,93	1.620,08	
8.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	12,00	87,70	1.052,40	
8.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	20,07	80,28	
8.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	43,61	305,27	
8.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	23,52	235,20	
8.8	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	64,29	64,29	
9	PISOS					79.597,04	
9.1	73876/001	FISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	6,02	139,57	840,21	
9.2	98680	FISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	71,01	27,54	1.955,62	
9.3	C1916	FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1.192,74	37,76	45.037,86	
9.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	4,05	45,79	185,45	
9.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	273,67	41,52	11.362,78	
9.6	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L = *15* CM, E = *2,0* CM	M	11,60	57,40	665,84	
9.7	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	74,00	28,21	2.087,54	
9.8	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	355,13	49,17	17.461,74	
10	PINTURAS					112.780,46	
10.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	182,35	14,96	2.727,96	
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5.272,61	9,99	52.673,37	
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	959,67	11,20	10.748,30	
10.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	147,00	16,60	2.440,20	

10.5	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	503,34	14,78	7.439,37	
10.6	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	258,99	19,22	4.977,79	
10.7	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	2.043,31	15,55	31.773,47	
11	MUROS E ALAMBRADOS						84.363,86
11.1	COMP-547964	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5CM	M2	48,00	25,61	1.229,28	
11.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	30,78	49,85	1.534,38	
11.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO AR.3.CIM/AREIA 1:4	M3	30,78	318,64	9.807,74	
11.4	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	7,93	500,71	3.970,63	
11.5	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,31	299,75	2.790,67	
11.6	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	56,98	94,28	5.372,07	
11.7	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	6,27	278,75	1.747,76	
11.8	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,82	8,47	1.412,97	
11.9	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	442,88	6,86	3.038,16	
11.10	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,19	520,88	1.661,61	
11.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	38,09	47,67	1.815,75	
11.12	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	334,64	51,70	17.300,89	
11.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	134,74	32,76	4.414,08	
11.14	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	M2	748,84	4,47	3.347,31	
11.15	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	748,84	25,45	19.057,98	
11.16	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,21	574,17	5.862,28	
12	DIVERSOS						4.550,92
12.1	00011692	BANCADELA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	M2	7,00	339,40	2.375,80	
12.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	13,38	454,92	
12.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	900,63	1,91	1.720,20	
						VALOR ORÇAMENTO:	379.370,88
						VALOR BDI TOTAL:	101.026,47
						VALOR TOTAL:	480.397,36

O REFERIDO ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DA REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE R\$ 480.397,36 (QUATROCENTOS E OITENTA MIL TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)


 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA REFORMA E RECUPERAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018
 ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

Nº DO EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	Informe abaixo o número do período em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																					
		EDIFICAÇÕES	PAVIMENTAÇÕES	INSTALAÇÕES	FECHAMENTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	A administração será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra																					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1		1																		
3	MOVIMENTO DE TERRA	1			1																		
4	ALVENARIAS	2																					
5	REVESTIMENTOS	2																					
6	COBERTURAS	2																					
7	ESQUADRIAS	1																					
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				2																		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2																		
10	PISOS		4																				
11	PINTURAS	3																					
12	MUROS E ALAMBRADOS				1																		
13	DIVERSOS	4	4																				
CRONOGRAMA																							
	PARCELA	%			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04															
		R\$			26,89%	21,20%	29,69%	22,22%															
		R\$			129.178,85	101.844,24	142.629,98	106.744,29															
	ACUMULADO	%			26,89%	48,09%	77,78%	100,00%															
		R\$			129.178,85	231.023,09	373.653,07	480.397,36															

José Vasconcelos Martins
 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DA REFORMA E RECUPERAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	5,01	5,01
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,62	18,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	233,52	233,52
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,47	1,37
TOTAL MATERIAL:						256,38
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,94	17,88
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	197,48	1,97
TOTAL SERVICOS:						31,09
VALOR SEM ENCARGOS:						289,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						302,49
VALOR BDI (26.63%):						80,55
VALOR COM BDI:						383,04
1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,29	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,94	20,78
TOTAL SERVICOS:						23,32
VALOR SEM ENCARGOS:						23,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						33,08
VALOR BDI (26.63%):						8,81
VALOR COM BDI:						41,89
1.3. 72975 - DESMONTA MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	8,94	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,47
VALOR BDI (26.63%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,60
1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	12,52	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	8,94	6,43
TOTAL SERVICOS:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,96
VALOR BDI (26.63%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,68
1.5. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	8,94	4,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23880000	12,50	2,99
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,18460000	15,52	2,86
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,45060000	0,22	0,10
TOTAL SERVICOS:						10,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,43
VALOR BDI (26.63%):						3,58

Handwritten signatures and initials

						VALOR COM BDI:	17,01
2.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)							
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	25,49	6,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,94	6,26	
						TOTAL SERVIÇO:	12,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,96
						VALOR COM ENCARGOS:	16,59
						VALOR BDI (26,63%):	4,42
						VALOR COM BDI:	21,01
3.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,79	63,16	
						TOTAL MATERIAL:	63,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,29	9,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,94	7,60	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	287,34	1,38	
						TOTAL SERVIÇO:	18,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	81,74
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,99
						VALOR COM ENCARGOS:	89,73
						VALOR BDI (26,63%):	23,90
						VALOR COM BDI:	113,63
4.1. 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 (M2)							
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	342,07	1,44	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,29	1,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,94	0,55	
						TOTAL SERVIÇO:	3,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,08
						VALOR COM ENCARGOS:	4,47
						VALOR BDI (26,63%):	1,19
						VALOR COM BDI:	5,66
4.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)							
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1923,50	2,89	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,29	0,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,94	0,03	
						TOTAL SERVIÇO:	3,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,28
						VALOR COM ENCARGOS:	3,63
						VALOR BDI (26,63%):	0,97
						VALOR COM BDI:	4,60
4.3. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)							
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	0,03760000	358,08	13,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,29	8,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	8,94	2,58	
						TOTAL SERVIÇO:	24,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,03
						VALOR COM ENCARGOS:	31,99
						VALOR BDI (26,63%):	8,52
						VALOR COM BDI:	40,51
4.4. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,37	1,96	
						TOTAL MATERIAL:	1,96
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	0,02930000	358,08	10,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,29	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,94	3,58
					TOTAL SERVIÇO:	18,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,90
					VALOR COM ENCARGOS:	25,45
					VALOR BDI (26.63%):	6,78
					VALOR COM BDI:	32,23
4.5. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 3 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,92	31,72
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,28	0,79
					TOTAL MATERIAL:	35,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,52	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,94	1,79
					TOTAL SERVIÇO:	7,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	45,79
					VALOR BDI (26.63%):	12,19
					VALOR COM BDI:	57,98
5.1. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,31100000	7,62	32,85
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	95,86	0,67
					TOTAL MATERIAL:	33,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	10,55	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,94	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00670000	11,63	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00930000	10,96	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	3,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
					VALOR COM ENCARGOS:	38,40
					VALOR BDI (26.63%):	10,23
					VALOR COM BDI:	48,63
5.2. 73866/004 - ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATÉ 6,5M (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000583	ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	13,87500000	21,89	303,72
					TOTAL MATERIAL:	303,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,55	18,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	8,94	13,59
					TOTAL SERVIÇO:	32,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	336,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,45
					VALOR COM ENCARGOS:	350,75
					VALOR BDI (26.63%):	93,40
					VALOR COM BDI:	444,15
5.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,19	6,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,81	5,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	93,97	98,67
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,74	6,30
					TOTAL MATERIAL:	104,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,97
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,64
					VALOR COM ENCARGOS:	127,61
					VALOR BDI (26.63%):	33,98
					VALOR COM BDI:	161,59
5.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,73
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					39,19
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	8,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	11,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	10,96
TOTAL SERVIÇO:					2,03
VALOR SEM ENCARGOS:					41,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					42,19
VALOR BDI (26.63%):					11,24
VALOR COM BDI:					53,43
6.1. 00004998 - PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM (M2)					
VALOR SEM ENCARGOS:					399,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					399,47
VALOR BDI (26.63%):					106,38
VALOR COM BDI:					505,85
6.2. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009081	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	57,28
TOTAL MATERIAL:					57,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	8,94
TOTAL SERVIÇO:					15,35
VALOR SEM ENCARGOS:					72,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					79,67
VALOR BDI (26.63%):					21,22
VALOR COM BDI:					100,89
6.3. 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1.9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	24,00
TOTAL MATERIAL:					24,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,85
TOTAL SERVIÇO:					6,22
VALOR SEM ENCARGOS:					30,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					33,09
VALOR BDI (26.63%):					8,81
VALOR COM BDI:					41,90
6.4. 00003119 - FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					1,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,54
VALOR BDI (26.63%):					0,41
VALOR COM BDI:					1,95
6.5. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	413,11
TOTAL MATERIAL:					413,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,94
88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	318,41
TOTAL SERVIÇO:					53,95
VALOR SEM ENCARGOS:					467,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,75
VALOR COM ENCARGOS:					490,81
VALOR BDI (26.63%):					130,70
VALOR COM BDI:					621,51

6.6. 72118 - VIDRO EMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,04	12,06
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	170,70	170,70
TOTAL MATERIAL:					182,76	
SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,94	4,47
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,70	4,85
TOTAL SERVICOS:					9,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					192,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,94	
VALOR COM ENCARGOS:					196,02	
VALOR BDI (26.63%):					52,20	
VALOR COM BDI:					248,22	
6.7. 94573 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (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	7,30000000	0,09	0,66
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	457,98	254,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	8,91	4,99
TOTAL MATERIAL:					260,29	
SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	11,29	10,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	8,94	4,29
TOTAL SERVICOS:					15,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					275,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,11	
VALOR COM ENCARGOS:					282,53	
VALOR BDI (26.63%):					75,24	
VALOR COM BDI:					357,77	
6.8. 00039632 - CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2) (M2)						
VALOR SEM ENCARGOS:					38,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,89	
VALOR BDI (26.63%):					10,36	
VALOR COM BDI:					49,25	
7.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	33,55	17,68
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	68,65	68,65
TOTAL MATERIAL:					86,33	
SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,02	10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	8,94	2,41
TOTAL SERVICOS:					12,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,24	
VALOR COM ENCARGOS:					105,20	
VALOR BDI (26.63%):					28,01	
VALOR COM BDI:					133,21	
7.2. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,62	23,24
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	107,03	107,03
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14890000	45,89	6,71
TOTAL MATERIAL:					138,38	
SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,27	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,94	3,93
TOTAL SERVICOS:					12,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					151,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95	
VALOR COM ENCARGOS:					157,05	
VALOR BDI (26.63%):					41,82	
VALOR COM BDI:					198,87	
7.3. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	329,44	329,44	
						TOTAL SERVIÇO:	336,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	336,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,96
						VALOR COM ENCARGOS:	342,96
						VALOR BDI (26.63%):	91,33
						VALOR COM BDI:	434,29
□							
7.4. 00011697 - MICRORRIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	447,15
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	447,15
						VALOR BDI (26.63%):	119,08
						VALOR COM BDI:	566,23
□							
7.5. 00006148 - SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2" (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	6,71
						VALOR BDI (26.63%):	1,79
						VALOR COM BDI:	8,50
□							
7.6. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,19	0,07	
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	65,28	65,28	
						TOTAL MATERIAL:	65,35
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,27	1,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,94	0,27	
						TOTAL SERVIÇO:	1,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	66,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,66
						VALOR COM ENCARGOS:	67,41
						VALOR BDI (26.63%):	17,95
						VALOR COM BDI:	85,36
□							
7.7. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,19	0,07	
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,43	31,43	
						TOTAL MATERIAL:	31,50
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,27	1,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,94	0,36	
						TOTAL SERVIÇO:	1,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,81
						VALOR COM ENCARGOS:	34,02
						VALOR BDI (26.63%):	9,06
						VALOR COM BDI:	43,08
□							
7.8. COMP-017819 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5, COM HASTE DE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,25000000	6,43	1,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,57	3,57	
00013680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15	
						TOTAL MATERIAL:	7,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
						VALOR COM ENCARGOS:	10,70
						VALOR BDI (26.63%):	2,85
						VALOR COM BDI:	13,55
□							
7.9. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,19	0,04	
00006143	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03	
						TOTAL MATERIAL:	3,07
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,27	1,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,94	0,45	
						TOTAL SERVIÇO:	2,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01

						VALOR COM ENCARGOS:	6,22
						VALOR BDI (26.63%):	1,66
						VALOR COM BDI:	7,88
7.10. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,07	0,10	
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,50	62,50	
					TOTAL MATERIAL:	62,60	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,37	2,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,27	3,38	
					TOTAL SERVIÇO:	5,54	
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,14	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,57	
					VALOR COM ENCARGOS:	70,71	
					VALOR BDI (26.63%):	18,83	
					VALOR COM BDI:	89,54	
7.11. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	8,07	0,31	
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	213,09	213,09	
					TOTAL MATERIAL:	213,40	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,37	7,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,27	9,22	
					TOTAL SERVIÇO:	16,88	
					VALOR SEM ENCARGOS:	230,28	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,77	
					VALOR COM ENCARGOS:	238,05	
					VALOR BDI (26.63%):	63,39	
					VALOR COM BDI:	301,44	
7.12. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	4,10	17,22	
00004030	VEU POLIESTER	SINAPI	M2	1,35100000	4,69	6,34	
					TOTAL MATERIAL:	23,56	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	10,28	1,83	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	11,29	9,95	
					TOTAL SERVIÇO:	11,78	
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,34	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,74	
					VALOR COM ENCARGOS:	41,08	
					VALOR BDI (26.63%):	10,94	
					VALOR COM BDI:	52,02	
7.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)							
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,19	4,59	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,81	5,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,62	1,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81	
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,79	4,36	
					TOTAL MATERIAL:	8,98	
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,02	
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,90	
					VALOR COM ENCARGOS:	27,92	
					VALOR BDI (26.63%):	7,44	
					VALOR COM BDI:	35,36	
7.14. 89867 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)							
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,26	21,96	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,07	4,80	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,68	5,06	

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,72	12,24	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,90	12,63	
						TOTAL SERVOÇO:	64,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	64,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,52
						VALOR COM ENCARGOS:	88,42
						VALOR BDI (26.63%):	23,56
						VALOR COM BDI:	111,97
□							
8.1. COMP-056759 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST. (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,17000000	4,51	0,77	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,43000000	6,43	2,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	45,78	45,78	
						TOTAL MATERIAL:	45,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00
						VALOR COM ENCARGOS:	52,32
						VALOR BDI (26.63%):	13,93
						VALOR COM BDI:	66,25
□							
8.2. 93042 - LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,41	20,41	
						TOTAL MATERIAL:	20,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94	
						TOTAL SERVOÇO:	0,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
						VALOR COM ENCARGOS:	21,75
						VALOR BDI (26.63%):	5,79
						VALOR COM BDI:	27,54
□							
8.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	27,59	27,59	
						TOTAL MATERIAL:	27,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94	
						TOTAL SERVOÇO:	0,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
						VALOR COM ENCARGOS:	28,93
						VALOR BDI (26.63%):	7,70
						VALOR COM BDI:	36,63
□							
8.4. 97807 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	20,41	40,82	
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	34,42	34,42	
						TOTAL MATERIAL:	75,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,40	2,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,37	6,27	
						TOTAL SERVOÇO:	8,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	83,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,03
						VALOR COM ENCARGOS:	87,70
						VALOR BDI (26.63%):	23,35
						VALOR COM BDI:	111,05
□							
8.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44	
						TOTAL SERVOÇO:	17,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
						VALOR COM ENCARGOS:	20,07
						VALOR BDI (26.63%):	5,34
						VALOR COM BDI:	25,41

8.6. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,81
TOTAL SERVIÇO:					37,58
VALOR SEM ENCARGOS:					37,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					43,61
VALOR BDI (26.63%):					11,61
VALOR COM BDI:					55,22
8.7. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,10
TOTAL SERVIÇO:					19,87
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					23,52
VALOR BDI (26.63%):					6,26
VALOR COM BDI:					29,78
8.8. 00039804 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					64,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,29
VALOR BDI (26.63%):					17,12
VALOR COM BDI:					81,41
9.1. 73878/001 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,37000000	18,64
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000000	127,66
TOTAL MATERIAL:					134,56
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,94
TOTAL SERVIÇO:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					138,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					139,57
VALOR BDI (26.63%):					37,17
VALOR COM BDI:					176,74
9.2. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,66
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	364,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	8,94
TOTAL SERVIÇO:					21,86
VALOR SEM ENCARGOS:					23,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					27,54
VALOR BDI (26.63%):					7,33
VALOR COM BDI:					34,87
9.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					17,02
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	7,60
TOTAL MATERIAL:					5,65
VALOR SEM ENCARGOS:					22,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,09

						VALOR COM ENCARGOS:	37,76
						VALOR BDI (26.63%):	10,06
						VALOR COM BDI:	47,82
9.4. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,92	31,72	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,28	0,79	
					TOTAL MATERIAL:	35,04	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,52	5,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,94	1,79	
					TOTAL SERVICOS:	7,17	
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,21	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	45,79	
					VALOR BDI (26.63%):	12,19	
					VALOR COM BDI:	57,98	
9.5. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,92	31,72	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,28	0,79	
					TOTAL MATERIAL:	35,04	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,52	3,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,94	1,34	
					TOTAL SERVICOS:	4,34	
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,38	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	41,52	
					VALOR BDI (26.63%):	11,06	
					VALOR COM BDI:	52,58	
9.6. 00020232 - SOLTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (M)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	57,40
						VALOR BDI (26.63%):	15,29
						VALOR COM BDI:	72,69
9.7. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,51	0,25	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,57	15,85	
					TOTAL MATERIAL:	15,90	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,29	4,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,94	3,52	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	324,16	0,65	
					TOTAL SERVICOS:	8,62	
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,52	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69	
					VALOR COM ENCARGOS:	28,21	
					VALOR BDI (26.63%):	7,51	
					VALOR COM BDI:	35,72	
9.8. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	35,51	2,02	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	46,44	0,40	
00036196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	38,97	39,09	
					TOTAL MATERIAL:	41,51	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,24	2,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	8,94	2,28	
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	0,00550000	4,81	0,03	

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	0,12110000	0,58	0,07
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	10,31	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	0,12280000	0,76	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	5,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,84
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,33
					VALOR COM ENCARGOS:	49,17
					VALOR BDI (26,63%):	13,09
					VALOR COM BDI:	62,26
□						
10.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,31	0,03
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	14,52	3,54
					TOTAL MATERIAL:	3,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	11,26	6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,94	1,28
					TOTAL SERVIÇO:	7,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,28
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,68
					VALOR COM ENCARGOS:	14,96
					VALOR BDI (26,63%):	3,98
					VALOR COM BDI:	18,94
□						
10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,13	5,98
					TOTAL MATERIAL:	5,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,26	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,94	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	2,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,28
					VALOR COM ENCARGOS:	9,99
					VALOR BDI (26,63%):	2,66
					VALOR COM BDI:	12,65
□						
10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,13	5,98
					TOTAL MATERIAL:	5,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,26	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	8,94	0,80
					TOTAL SERVIÇO:	3,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	11,20
					VALOR BDI (26,63%):	2,98
					VALOR COM BDI:	14,18
□						
10.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,31	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,84	0,51
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	35,83	2,01
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,68	2,83
					TOTAL MATERIAL:	5,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,26	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,94	3,13
					TOTAL SERVIÇO:	7,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	16,60
					VALOR BDI (26,63%):	4,42
					VALOR COM BDI:	21,02
□						
10.5. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,24000000	17,83	4,28
					TOTAL MATERIAL:	4,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,26	4,50

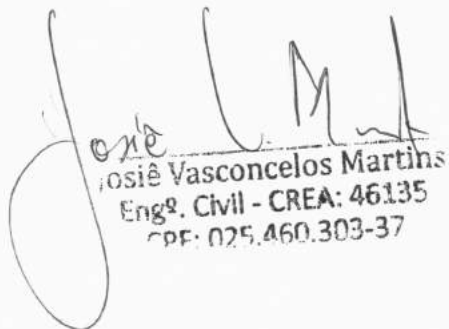
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,94	2,68
						TOTAL SERVIÇO: 7,18
						VALOR SEM ENCARGOS: 11,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,32
						VALOR COM ENCARGOS: 14,78
						VALOR BDI (26.63%): 3,94
						VALOR COM BDI: 18,72
10.6. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,32	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,84	0,90
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,68	2,83
						TOTAL MATERIAL: 4,52
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,26	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,94	4,47
						TOTAL SERVIÇO: 10,10
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,60
						VALOR COM ENCARGOS: 19,22
						VALOR BDI (26.63%): 5,12
						VALOR COM BDI: 24,34
10.7. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)						
MATERIAL						
00007347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	43,54	3,37
						TOTAL MATERIAL: 3,37
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,26	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,94	2,68
						TOTAL SERVIÇO: 8,31
						VALOR SEM ENCARGOS: 11,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,87
						VALOR COM ENCARGOS: 15,55
						VALOR BDI (26.63%): 4,14
						VALOR COM BDI: 19,69
11.1. COMP-547964 - TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5CM (M2)						
MAO DE OBRA						
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,20000000	5,75	6,90
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,90
MATERIAL						
00010920	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	12,84	12,84
						TOTAL MATERIAL: 12,84
						VALOR SEM ENCARGOS: 19,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,87
						VALOR COM ENCARGOS: 25,61
						VALOR BDI (26.63%): 6,82
						VALOR COM BDI: 32,43
11.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,94	35,37
						TOTAL SERVIÇO: 35,37
						VALOR SEM ENCARGOS: 35,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,48
						VALOR COM ENCARGOS: 49,85
						VALOR BDI (26.63%): 13,28
						VALOR COM BDI: 63,13
11.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL						
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,86	55,95
						TOTAL MATERIAL: 55,95
SERVICO						
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	262,95	78,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,29	67,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,94	53,64
						TOTAL SERVIÇO: 200,27
						VALOR SEM ENCARGOS: 256,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 62,42
						VALOR COM ENCARGOS: 318,64
						VALOR BDI (26.63%): 84,85
						VALOR COM BDI: 403,49
11.4. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 6X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,25 198,75
					TOTAL MATERIAL: 198,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28500000	310,85 88,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,29 79,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	8,94 82,58
					TOTAL SERVIÇO: 230,20
					VALOR SEM ENCARGOS: 428,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,76
					VALOR COM ENCARGOS: 500,71
					VALOR BDI (26.63%): 133,34
					VALOR COM BDI: 634,05
□					
11.5. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	50,86 27,46
					TOTAL MATERIAL: 27,46
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,24 5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,29 5,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	8,94 75,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,16 0,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,29 0,16
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	0,70000000	197,48 138,24
					TOTAL SERVIÇO: 224,41
					VALOR SEM ENCARGOS: 251,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 47,88
					VALOR COM ENCARGOS: 299,75
					VALOR BDI (26.63%): 79,82
					VALOR COM BDI: 379,57
□					
11.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,31 35,12
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,62 10,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,85 13,68
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,47 2,68
					TOTAL MATERIAL: 62,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,87 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,24 15,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	13,48 0,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,72 2,51
					TOTAL SERVIÇO: 21,58
					VALOR SEM ENCARGOS: 83,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,56
					VALOR COM ENCARGOS: 94,28
					VALOR BDI (26.63%): 25,11
					VALOR COM BDI: 119,39
□					
11.7. 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)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	35,51 26,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,86000000	0,47 170,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	48,65 28,85
					TOTAL MATERIAL: 225,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	8,94 20,65
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,32 15,07
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	1,19 0,89
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	0,29 0,21
					TOTAL SERVIÇO: 36,82
					VALOR SEM ENCARGOS: 262,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,96

						VALOR COM ENCARGOS:	278,75
						VALOR BDI (26.63%):	74,23
						VALOR COM BDI:	352,98
11.8. 92882 - ARMADÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,77	0,29	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	0,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,27	0,14	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,24	1,06	
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,00	6,00	
						TOTAL SERVIÇO:	7,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
						VALOR COM ENCARGOS:	8,47
						VALOR BDI (26.63%):	2,26
						VALOR COM BDI:	10,73
11.9. 92884 - ARMADÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,77	0,29	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07	
						TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,27	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	11,24	0,59	
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,43	5,43	
						TOTAL SERVIÇO:	6,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
						VALOR COM ENCARGOS:	6,86
						VALOR BDI (26.63%):	1,83
						VALOR COM BDI:	8,69
11.10. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,19	27,57	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,81	68,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	95,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,52	33,09	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,32	77,76	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	74,68	45,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,87	17,85	
						TOTAL MATERIAL:	340,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	436,10
						VALOR ENCARGOS (86.88%):	84,78
						VALOR COM ENCARGOS:	520,88
						VALOR BDI (26.63%):	138,71
						VALOR COM BDI:	659,59
11.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	401,36	11,21	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,55	0,65	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	31,60	0,16	
						TOTAL MATERIAL:	12,02
SERVICO		FORTE	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	0,00680000	358,08	3,51	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,29	15,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,94	6,12	
						TOTAL SERVIÇO:	25,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,56
						VALOR COM ENCARGOS:	47,67
						VALOR BDI (26.63%):	12,69
						VALOR COM BDI:	60,36
11.12. 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)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,46	1,03	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	31,60	0,32	

00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR. 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,61	21,90	
						TOTAL MATERIAL:	23,25
SERVICO		FONTES	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	0,01380000	358,08	4,94	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	11,29	11,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	8,94	4,43	
						TOTAL SERVIÇO:	20,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
						VALOR COM ENCARGOS:	51,70
						VALOR BDI (26.63%):	13,77
						VALOR COM BDI:	65,47
□							
11.13. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,89	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78	
						TOTAL MATERIAL:	0,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,29	4,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,94	1,61	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	67,95	13,59	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,68	5,28	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	243,98	3,76	
						TOTAL SERVIÇO:	26,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
						VALOR COM ENCARGOS:	32,76
						VALOR BDI (26.63%):	8,72
						VALOR COM BDI:	41,48
□							
11.14. 97893 - 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 (M2)							
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	342,07	1,44	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,29	1,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,94	0,55	
						TOTAL SERVIÇO:	3,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
						VALOR COM ENCARGOS:	4,47
						VALOR BDI (26.63%):	1,19
						VALOR COM BDI:	5,66
□							
11.15. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,37	1,96	
						TOTAL MATERIAL:	1,96
SERVICO		FONTES	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	0,02930000	358,08	10,49	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,29	4,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,94	3,58	
						TOTAL SERVIÇO:	18,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,90
						VALOR COM ENCARGOS:	25,45
						VALOR BDI (26.63%):	6,78
						VALOR COM BDI:	32,23
□							
11.16. 74239/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	15,12	16,63	
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	28,19	40,36	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	15,28	51,49	
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,48	117,83	
						TOTAL MATERIAL:	226,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,24	78,68	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	8,94	102,81
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,24	50,58
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	2,63	10,05
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	242,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	468,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,69
					VALOR COM ENCARGOS:	574,17
					VALOR BDI (26.63%):	152,90
					VALOR COM BDI:	727,07
□						
12.1. 00011692 - BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM (M2)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	339,40
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	339,40
					VALOR BDI (26.63%):	90,36
					VALOR COM BDI:	429,76
□						
12.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,48	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,20	3,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,75	0,82
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,12	1,54
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,26	1,14
					TOTAL MATERIAL:	3,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	13,38
					VALOR BDI (26.63%):	3,56
					VALOR COM BDI:	16,94
□						
12.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,06	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,94	1,25
					TOTAL SERVIÇO:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	1,91
					VALOR BDI (26.63%):	0,51
					VALOR COM BDI:	2,42


 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37



BDI DA REFORMA E RECUPERAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº Nº 01/2019-SEDESP
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018
 ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%


COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,27%
GRUPO B	Benefício	
S+G	GARANTIA/ SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		10,55%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =	26,63%
--	--------


 José Vasconcelos Martins
 Engº. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37



ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA DA REFORMA E RECUPERAÇÃO

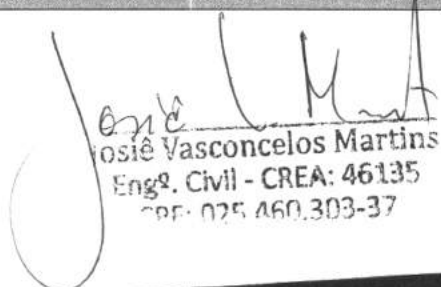
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEERAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SEC ONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39
		Horista = 87,01%	
		Mensalista = 49,68%	
		A + B + C + D	


 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37



ENCARGOS SOCIAIS SINAPI DA REFORMA E RECUPERAÇÃO

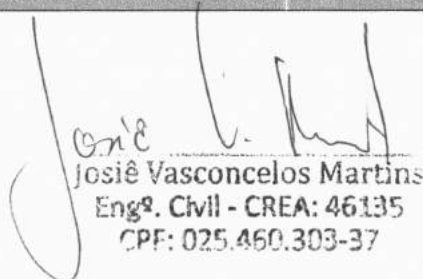
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 025.1 / SINAPI CE 11/2018

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - SEINFRA-CE 025.1 DESONERADA / 88,68% - SINAPI-CE 11/2018 DESONERADA, BDI = 26,63%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52
		Horista = 88,68%	
		Mensalista = 50,78%	
		A + B + C + D	


 Josiê Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

