

À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
PROCESSO: PREÇOS N° 01/2019-SEDESP  
DATA DA LICITAÇÃO: 22/05/2019  
HORÁRIO DA LICITAÇÃO: 09hs00min

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-PT'S

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019-SEDESP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-PT'S, pelo preço de **R\$ 1.098.731,45 (UM MILHÃO NOVENTA E OITO MIL SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**. Com prazo de execução de até **120 (CENTO E VINTE) 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. Francisco Fausto dos Santos, portador do CPF nº: 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Fco. Fausto dos Santos  
CPF: 06165389368  
Titular

  
\_\_\_\_\_  
João Batista Moreira  
CREA/CE: 9227D  
Resp. Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 Nº 1434  
 19/11

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

 <p><b>CNT</b>  <b>CONSTRUÇÕES NOVA TERRA</b>          Um conceito em construções</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT'S	DATA:	22/05/2019	BDI:	28,03%
	PREFEITURA CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	ORÇAMENTO:	2018/11 COM DISCERNIMENTO	VALOR:	11.201,9
	ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 388	ORÇAMENTO:	2018/11 COM DISCERNIMENTO	VALOR:	12.001,8
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	HORÁRIO:	09H500MIN				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				
	OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.132,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	205,31
3	ALVENARIAS	308,32
4	REVESTIMENTOS	47.007,82
5	COBERTURAS	21.095,73
6	ESQUADRIAS	13.559,19
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.607,06
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.478,85
8	PISOS	80.543,66
10	PINTURAS	114.396,51
11	MUROS E ALAMBRADOS	85.554,50
12	DIVERSOS	4.621,38
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.395,16
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>384.510,55</b>
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>102.395,16</b>
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>486.905,71</b>

Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Cinco reais e Setenta e Um centavos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.653.493-68

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*[Handwritten marks]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT 3	<b>DATA:</b> 22/06/2019	<b>BDI:</b> 26,63%
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala de Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 296	<b>SINAPI:</b>	605.1 COM DESONERAÇÃO 80,00% 1/2014
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SECESP	<b>SINAPI:</b>	204/11 COM DESONERAÇÃO 85,00% 48,00% 1/2014
<b>HORÁRIO:</b>	09:00-18:00H	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.132,22</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	306,45	1.838,70
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	12,17	33,76	410,86
1.3	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	SINAPI	M2	258,93	0,48	124,29
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	22,04	14,20	312,97
1.5	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	105,89	13,65	1.445,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>205,31</b>
2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	12,17	16,87	205,31
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>308,32</b>
3.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,39	90,95	308,32
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>47.007,82</b>
4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	252,92	4,54	1.148,26
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	SINAPI	M2	900,63	3,68	3.314,32
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	SINAPI	M2	900,63	32,45	29.225,44
4.4	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	252,92	25,83	6.532,92
4.5	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_09/2014	SINAPI	M2	146,49	46,33	6.786,88
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>21.095,73</b>
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	SINAPI	M2	110,08	38,66	4.279,91
5.2	73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	SINAPI	M2	25,00	355,25	8.881,25
5.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	25,00	129,19	3.229,75
5.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOVALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	110,08	42,74	4.704,62
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>13.869,19</b>

8      37      1. (CA)

6.1	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	SINAPI	M2	8,07	404,39	3.263,43
6.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	7,00	80,79	564,97
6.3	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	21,00	33,49	703,29
6.4	00003119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	24,00	1,58	37,44
6.5	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	8,36	497,17	4.156,34
6.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	12,00	198,50	2.382,00
6.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	8,40	286,06	2.402,90
6.8	00039632	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KGM2)	SINAPI	M2	1,24	39,37	48,82
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>6.607,06</b>
7.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	106,53	639,18
7.2	95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	159,03	159,03
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	SINAPI	UN	1,00	347,23	347,23
7.4	00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	1,00	452,67	452,67
7.5	00006148	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	13,00	6,80	88,40
7.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	11,00	68,24	750,64
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	SINAPI	UN	2,00	34,44	68,88
7.8	PMV_01	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" COM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	PRÓPRIA	UN	5,00	10,83	54,15
7.9	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	13,00	6,29	81,77
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	SINAPI	UN	4,00	71,58	286,32
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	SINAPI	UN	1,00	240,96	240,96
7.12	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_08/2018	SINAPI	M2	46,67	41,59	1.941,01
7.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	46,67	28,24	1.317,96
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	SINAPI	UN	2,00	89,43	178,86
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.478,85</b>
8.1	PMV_02	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	54,00	52,96	2.859,84
8.2	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	22,02	220,20
8.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	56,00	29,28	1.639,68
8.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	12,00	88,79	1.065,48





8.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,32	81,28
8.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	44,97	309,15
8.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	23,84	238,10
8.8	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	65,08	65,08
9	<b>PISOS</b>						<b>80.543,66</b>
9.1	73875/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	6,02	141,30	850,63
9.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	71,01	27,78	1.971,24
9.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1.192,74	38,19	45.550,74
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_05/2014	SINAPI	M2	4,05	46,33	187,64
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_05/2014	SINAPI	M2	273,67	42,02	11.499,61
9.6	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	11,60	58,11	674,08
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	SINAPI	M	74,00	28,61	2.117,14
9.8	92396	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	355,13	49,82	17.692,58
10	<b>PINTURAS</b>						<b>114.396,61</b>
10.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	182,35	15,17	2.766,25
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.272,61	10,13	53.411,54
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	959,67	11,36	10.901,85
10.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO.	SINAPI	M2	147,00	16,84	2.475,48
10.5	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	503,34	14,99	7.545,07
10.6	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	258,99	19,51	5.052,89
10.7	79500/002	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS	SINAPI	M2	2.043,31	15,78	32.243,40
11	<b>MUROS E ALAMBRADOS</b>						<b>85.554,50</b>
11.1	PMV_03	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM) MALHA 15X5CM	PRÓPRIA	M2	48,00	25,93	1.244,64
11.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	30,78	50,91	1.567,01
11.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	30,78	322,71	9.933,01
11.4	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	7,93	512,99	4.068,01
11.5	73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	9,31	303,75	2.827,91

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

11.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	56,98			
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	SINAPI	M3	6,27			
11.8	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	166,82			
11.9	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	442,98	6,95	3 078,02	
11.10	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,19	525,23	1 675,48	
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	SINAPI	M2	38,09	48,35	1 841,85	
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	SINAPI	M2	334,64	52,40	17 535,14	
11.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	134,74	33,16	4 467,98	
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	SINAPI	M2	748,84	4,54	3 399,73	
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	SINAPI	M2	748,84	25,83	19 342,54	
11.16	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	10,21	582,38	5 946,10	
12	DIVERSOS							4 621,38
12.1	00011892	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	SINAPI	M2	7,00	343,59	2 405,13	
12.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	13,53	460,02	
12.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	900,83	1,95	1 756,23	

VALOR ORÇAMENTO: 384.510,56

VALOR BDI: 102.395,16

VALOR TOTAL: 486.905,71

Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Cinco reais e Setenta e Um centavos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
CNPJ: 12.314.382/0001-42

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular - CPF: 061.557.993-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Eng. Civil  
CREA: 9227-D

*[Handwritten marks and signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT 5	<b>DATA:</b> 22/05/2018	<b>BDI:</b> 26,63%
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>COMPOSIÇÕES:</b>
<b>ENDEREÇO CRÉDITO:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 300	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2018-SEDESP	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>HORÁRIO:</b>	09H00MIN	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>OBRA:</b>	REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>



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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,07	5,07
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	4,68	18,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	236,40	236,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,63	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,58</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,15	18,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,01000000	198,91	1,99

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>31,66</b>
<b>VALOR:</b>	<b>306,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>293,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>306,45</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>81,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>388,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.838,70</b>

### 1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,42	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,15	21,27

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>23,84</b>
<b>VALOR:</b>	<b>33,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,76</b>



VALOR BDI (26.63%):	8,99
VALOR COM BDI:	42,75
QUANTIDADE:	12,17
VALOR TOTAL:	410,86

**1.3. 72975 - DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	9,15	0,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>258,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>124,29</b>

**1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	12,66	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,15	6,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,20</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>312,97</b>

**1.5. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	9,15	4,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23880000	12,64	3,02
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHIP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,18460000	15,71	2,90



92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,45060000	0,22	0,10	
						TOTAL SERVIÇO:	10,31
						VALOR:	13,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,34
						VALOR COM ENCARGOS:	13,65
						VALOR BDI (26.63%):	3,64
						VALOR COM BDI:	17,29
						QUANTIDADE:	105,89
						VALOR TOTAL:	1,445,40



2.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHI	0,25000000	25,79	6,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,15	6,41
					TOTAL SERVIÇO:	12,86
					VALOR:	16,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,01
					VALOR COM ENCARGOS:	16,87
					VALOR BDI (26.63%):	4,49
					VALOR COM BDI:	21,36
					QUANTIDADE:	12,17
					VALOR TOTAL:	205,31

3.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,99	63,96
					TOTAL MATERIAL:	63,96
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,42	9,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,15	7,76
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	289,69	1,39
					TOTAL SERVIÇO:	18,86
					VALOR:	90,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,11

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature and several smaller initials.



VALOR COM ENCARGOS:	90,95
VALOR BDI (26.63%):	24,22
VALOR COM BDI:	115,17
QUANTIDADE:	3,39
VALOR TOTAL:	308,32

**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	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	345,04	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,42	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,15	0,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>					<b>1,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,75</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>252,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.148,26</b>	

**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)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	0,00150000	1946,79	2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,42	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,15	0,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,66</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>900,63</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.314,32</b>	

**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 EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,03760000	362,92	13,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,42	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	9,15	2,64



TOTAL SERVICOS:	25,31
VALOR:	32,45
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	32,45
VALOR BDI (26.63%):	8,64
VALOR COM BDI:	41,09
QUANTIDADE:	900,63
VALOR TOTAL:	29.225,44

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	12,52	1,98

TOTAL MATERIAL: 1,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,02930000	362,92	10,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,42	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,15	3,66

TOTAL SERVICOS: 18,86

VALOR: 25,83

VALOR SEM ENCARGOS: 20,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,99

VALOR COM ENCARGOS: 25,83

VALOR BDI (26.63%): 6,88

VALOR COM BDI: 32,71

QUANTIDADE: 252,92

VALOR TOTAL: 6.632,92

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,29	32,11
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,32	0,80

*(Handwritten signatures and marks)*

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,66	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,15	1,63

TOTAL MATERIAL:	35,44
TOTAL SERVICIO:	7,27
VALOR:	46,33
VALOR SEM ENCARGOS:	42,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	46,33
VALOR BDI (26.63%):	12,34
VALOR COM BDI:	58,67
QUANTIDADE:	146,49
VALOR TOTAL:	6.786,88



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	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	7,71	33,24
00040549	PARAFUSO, COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENT O	0,00700000	97,04	0,68

TOTAL MATERIAL: 33,92

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	10,67	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,15	0,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00870000	11,76	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00930000	11,09	0,10

TOTAL SERVICIO:	3,41
VALOR:	38,88
VALOR SEM ENCARGOS:	37,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	38,88
VALOR BDI (26.63%):	10,35
VALOR COM BDI:	49,23
QUANTIDADE:	110,08
VALOR TOTAL:	4.279,91

5.2. 73866/004 - ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000683	ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	13,87500000	22,16	307,47

*(Handwritten signatures and initials)*

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,67	19,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	9,15	13,91



TOTAL MATERIAL:	307,47
TOTAL SERVICIO:	33,12
VALOR:	355,25
VALOR SEM ENCARGOS:	340,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	355,25
VALOR BDI (26.63%):	94,60
VALOR COM BDI:	449,85
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	8.881,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73875000	9,44	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73875000	7,00	5,17

TOTAL MAO DE OBRA: 12,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	95,13	99,59
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,76	6,39

TOTAL MATERIAL: 106,28

VALOR:	129,19
VALOR SEM ENCARGOS:	118,43
VALOR ENCARGOS (88.88%):	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	129,19
VALOR BDI (26.63%):	34,40
VALOR COM BDI:	163,59
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	3.229,75

5.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	29,09	33,92
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA,	SINAPI	CJ	4,15000000	1,39	5,77

TOTAL MATERIAL: 39,69

*(Handwritten signatures and marks)*



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,15	0,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,54	1,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00090000	11,76	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00130000	11,09	0,01



TOTAL SERVIÇO:	2,06
VALOR:	42,74
VALOR SEM ENCARGOS:	41,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	42,74
VALOR BDI (26.63%):	11,38
VALOR COM BDI:	54,12
QUANTIDADE:	110,08
VALOR TOTAL:	4.704,82

6.1. 00004998 - PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = \*3,5\* CM (M2)

VALOR:	404,39
VALOR SEM ENCARGOS:	404,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	404,39
VALOR BDI (26.63%):	107,69
VALOR COM BDI:	512,08
QUANTIDADE:	8,07
VALOR TOTAL:	3.263,43

6.2. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003051	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA	SINAPI	CJ	1,00000000	57,99	57,99

TOTAL MATERIAL: 57,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,98	11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,15	4,58

TOTAL SERVIÇO: 15,58

VALOR:	80,71
VALOR SEM ENCARGOS:	73,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR COM ENCARGOS:	80,71
VALOR BDI (26.63%):	21,49
VALOR COM BDI:	102,20
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	564,97

6.3. 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)

MATERIAL	DESCRICO	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, TAMPA BOLA, COM	SINAPI	UN	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MATERIAL:						24,30

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,98	2,99
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,98	3,29

TOTAL SERVICO: 6,28

VALOR: 33,49

VALOR SEM ENCARGOS: 30,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,91

VALOR COM ENCARGOS: 33,49

VALOR BDI (26.63%): 8,92

VALOR COM BDI: 42,41

QUANTIDADE: 21,00

VALOR TOTAL: 703,29

6.4. 00003119 - FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO (UN)

VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (26.63%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,98
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	37,44

6.5. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	DESCRICO	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	SINAPI	M2	1,00000000	418,20	418,20

*(Handwritten marks and signature)*

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,42	9,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	11,37	18,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,15	25,62
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00800000	321,57	1,93
TOTAL MATERIAL:						418,20
TOTAL SERVICOS:						54,88
VALOR:						497,17
VALOR SEM ENCARGOS:						473,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,09
VALOR COM ENCARGOS:						497,17
VALOR BDI (26.63%):						132,40
VALOR COM BDI:						629,57
QUANTIDADE:						8,36
VALOR TOTAL:						4.156,34



6.6. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,14	12,21
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	172,81	172,81
TOTAL MATERIAL:						185,02

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,15	4,58
88326	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,81	4,91
TOTAL SERVICOS:						9,49
VALOR:						198,50
VALOR SEM ENCARGOS:						194,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						198,50
VALOR BDI (26.63%):						52,86
VALOR COM BDI:						251,36
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						2.382,00

6.7. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	7,30000000	0,09	0,66

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU	SINAPI	UN	0,55800000	483,63	257,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58000000	9,02	5,05

TOTAL MATERIAL: 263,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	11,42	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,15	4,39

TOTAL SERVICOS: 15,35

VALOR: 286,06

VALOR SEM ENCARGOS: 278,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,22

VALOR COM ENCARGOS: 286,06

VALOR BDI (26.63%): 76,18

VALOR COM BDI: 362,24

QUANTIDADE: 8,40

VALOR TOTAL: 2.402,90



5.8. 00039632 - CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2) (M2)

VALOR:	39,37
VALOR SEM ENCARGOS:	39,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,37
VALOR BDI (26.63%):	10,48
VALOR COM BDI:	49,85
QUANTIDADE:	1,24
VALOR TOTAL:	48,82

7.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	33,96	17,90
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,50	69,50

TOTAL MATERIAL: 87,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,85000000	12,16	10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,15	2,47

TOTAL SERVICOS: 12,81

VALOR: 106,53

*(Handwritten signatures and marks)*



VALOR SEM ENCARGOS:	100,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	106,53
VALOR BDI (28.63%):	28,37
VALOR COM BDI:	134,90
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	639,18

**7.2. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	SINAPI	UN	2,00000000	11,76	23,52
00008138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	108,35	108,35
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	46,26	6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,09</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,40	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,15	4,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,92</b>

VALOR:	159,03
VALOR SEM ENCARGOS:	153,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	159,03
VALOR BDI (28.63%):	42,35
VALOR COM BDI:	201,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	159,03

**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)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	333,55	333,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>340,19</b>

VALOR:	347,23
VALOR SEM ENCARGOS:	340,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	347,23

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





VALOR BDI (26.63%):	92,47
VALOR COM BDI:	439,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	347,23

7.4. 00011697 - MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE \*100 X 40 X 30\* CM (C X A X P) (UN)

VALOR:	452,67
VALOR SEM ENCARGOS:	452,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	452,67
VALOR BDI (26.63%):	120,55
VALOR COM BDI:	573,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	452,67

7.5. 00006148 - SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

VALOR:	6,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (26.63%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,61
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	88,40

7.6. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,22	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	66,08	66,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,40	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,15	0,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,24</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	67,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	68,24
VALOR BDI (26.63%):	18,17
VALOR COM BDI:	86,41
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	750,64

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,03040000	2,22	0,07
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI UN	1,00000000	31,82	31,82
TOTAL MATERIAL:				31,89

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12000000	11,40	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	9,15	0,37
TOTAL SERVIÇO:				1,74

VALOR:	34,44
VALOR SEM ENCARGOS:	33,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	34,44
VALOR BDI (26.63%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,61
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	68,88

7.8. PMV\_01 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" COM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI H	0,24625000	6,61	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:				1,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	3,61	3,61
00011680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI UN	1,00000000	4,21	4,21
TOTAL MATERIAL:				7,82

VALOR:	10,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,38

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (26.63%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,71
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	54,15

**7.9. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,22	0,04
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,40	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,15	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,17</b>

VALOR:	6,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (26.63%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,97
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	81,77

**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	8,17	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	63,27	63,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,38</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,45	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,40	3,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,60</b>

VALOR:	71,58
VALOR SEM ENCARGOS:	68,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	71,58

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR BDI (26.63%):	19,06
VALOR COM BDI:	90,64
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	286,32

**7.11. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03600000	8,17	0,31
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	215,72	215,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,03</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61800000	9,48	7,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61800000	11,40	9,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,08</b>	

VALOR:	240,96
VALOR SEM ENCARGOS:	233,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	240,96
VALOR BDI (26.63%):	64,17
VALOR COM BDI:	305,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	240,96

**7.12. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA)	SINAPI	KG	4,20000000	4,15	17,43
00004030	VEU POLIÉSTER	SINAPI	M2	1,35100000	4,75	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,85</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	10,40	1,85
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	11,42	10,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,91</b>	

VALOR:	41,88
VALOR SEM ENCARGOS:	36,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	41,59
VALOR BDI (26.63%):	11,08

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR COM BDI:	52,67
QUANTIDADE:	46,67
VALOR TOTAL:	1.941,01

**7.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,44	4,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,00	5,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,84	4,42

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR:</b>	<b>28,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,24</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>46,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.317,96</b>

**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)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,14000000	10,40	22,26
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,18000000	4,10	4,84
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	1,00000000	8,30	8,30
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,89000000	5,75	5,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,78	12,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU	SINAPI	M	2,14000000	5,98	12,75

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>65,64</b>
<b>VALOR:</b>	<b>89,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,43</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>23,82</b>

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature at the top and several smaller initials below it.





VALOR COM BDI:	113,25
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	178,86

**8.1. PMV\_02 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,16745000	4,64	0,78
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,42356000	6,61	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,58</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27. POTENCIA MAXIMA	SINAPI	UN	1,00000000	46,34	46,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,96</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>54,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.859,84</b>

**8.2. 93042 - LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,67	20,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,67</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,51	0,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>220,20</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## 8.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	27,93	27,93
TOTAL MATERIAL:						27,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,51	0,95
TOTAL SERVICOS:						0,95
VALOR:						29,28
VALOR SEM ENCARGOS:						28,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						29,28
VALOR BDI (26,63%):						7,80
VALOR COM BDI:						37,08
QUANTIDADE:						56,00
VALOR TOTAL:						1.639,68



## 8.4. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	20,67	41,34
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27,	SINAPI	UN	1,00000000	34,84	34,84
TOTAL MATERIAL:						76,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,51	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,51	6,35
TOTAL SERVICOS:						8,54
VALOR:						88,79
VALOR SEM ENCARGOS:						84,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						88,79
VALOR BDI (26,63%):						23,64
VALOR COM BDI:						112,43
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						1.065,48

*(Handwritten signature and initials)*

## 8.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85

*(Handwritten signature and initials)*

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	11,58	11,58	
						TOTAL SERVIÇO:	17,43
						VALOR:	20,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,43
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,89
						VALOR COM ENCARGOS:	20,32
						VALOR BDI (26,63%):	5,41
						VALOR COM BDI:	25,73
						QUANTIDADE:	4,00
						VALOR TOTAL:	81,28



**8.6. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	32,22	32,22	
						TOTAL SERVIÇO:	38,07
						VALOR:	44,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,07
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,10
						VALOR COM ENCARGOS:	44,17
						VALOR BDI (26,63%):	11,76
						VALOR COM BDI:	55,93
						QUANTIDADE:	7,00
						VALOR TOTAL:	309,19

**8.7. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85	
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	14,27	14,27	
						TOTAL SERVIÇO:	20,12
						VALOR:	23,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
						VALOR COM ENCARGOS:	23,81
						VALOR BDI (26,63%):	6,34
						VALOR COM BDI:	30,15
						QUANTIDADE:	10,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

VALOR TOTAL:	238,10
--------------	--------

8.8. 00039804 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN (UN)



VALOR:	65,08
VALOR SEM ENCARGOS:	65,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,08
VALOR BDI (26.63%):	17,33
VALOR COM BDI:	82,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	65,08

9.1. 73876/001 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,37000000	15,87	5,96
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000000	129,23	129,23
TOTAL MATERIAL:						136,21

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,42	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,15	1,56
TOTAL SERVICO:						3,50

VALOR:	141,30
VALOR SEM ENCARGOS:	139,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	141,30
VALOR BDI (26.63%):	37,63
VALOR COM BDI:	178,93
QUANTIDADE:	6,02
VALOR TOTAL:	850,63

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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,68

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,04310000	366,24	15,78
88309	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	11,42	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	9,15	1,78



TOTAL SERVIÇO:	22,00
VALOR:	27,76
VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,76
VALOR BDI (26.63%):	7,39
VALOR COM BDI:	35,15
QUANTIDADE:	71,01
VALOR TOTAL:	1.971,24

3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,98500000	9,44	9,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,13275000	7,00	7,92

TOTAL MAO DE OBRA: 17,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	50,24	0,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	0,45	2,47
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,30000000	7,69	2,31

TOTAL MATERIAL: 5,69

VALOR: 38,19

VALOR SEM ENCARGOS: 22,91

VALOR ENCARGOS (88.68%): 15,28

VALOR COM ENCARGOS: 38,19

VALOR BDI (26.63%): 10,17

VALOR COM BDI: 48,36

QUANTIDADE: 1,192,74

VALOR TOTAL: 45.550,74

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	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	1,05000000	30,29	32,11
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI KG	0,24000000	3,32	0,80

*[Handwritten signatures and marks]*



SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,43000000	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20000000	1,83
TOTAL SERVICIO:							7,27
VALOR:							46,33
VALOR SEM ENCARGOS:							42,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):							3,62
VALOR COM ENCARGOS:							46,33
VALOR BDI (26,63%):							12,34
VALOR COM BDI:							58,67
QUANTIDADE:							4,05
VALOR TOTAL:							187,64



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	32,11
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	2,63
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	0,80
TOTAL MATERIAL:				35,44

SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,24000000	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,15000000	1,37
TOTAL SERVICIO:							4,41
VALOR:							42,02
VALOR SEM ENCARGOS:							39,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):							2,17
VALOR COM ENCARGOS:							42,02
VALOR BDI (26,63%):							11,19
VALOR COM BDI:							53,21
QUANTIDADE:							273,67
VALOR TOTAL:							11.499,61

9.6. 00020232 - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= \*15\* CM, E= \*2,0\* CM (M)

VALOR:	58,11
VALOR SEM ENCARGOS:	58,11



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,11
VALOR BDI (26,63%):	15,47
VALOR COM BDI:	73,58
QUANTIDADE:	11,60
VALOR TOTAL:	674,08

**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	35,95	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	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:					16,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,42	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,15	3,61
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	326,44	0,65
TOTAL SERVIÇO:					8,76

VALOR:	28,61
VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,61
VALOR BDI (26,63%):	7,62
VALOR COM BDI:	36,23
QUANTIDADE:	74,00
VALOR TOTAL:	2.117,14

**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	35,95	2,04
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	47,01	0,41
00036196 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE	SINAPI	M2	1,00310000	39,45	39,57
TOTAL MATERIAL:					42,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,37	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,15	2,32
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF).	SINAPI	CHP	0,00550000	4,87	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF).	SINAPI	CHI	0,12110000	0,58	0,07

*(Handwritten signatures and initials)*

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	SINAPI	CHP	0,00370000	10,46	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	SINAPI	CHI	0,12280000	0,78	0,10



TOTAL SERVIÇO:	5,44
VALOR:	49,82
VALOR SEM ENCARGOS:	47,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	49,82
VALOR BDI (26,63%):	13,27
VALOR COM BDI:	63,09
QUANTIDADE:	355,13
VALOR TOTAL:	17.692,58

10.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32	0,03
00004066	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	QL	0,24400000	14,70	3,59

TOTAL MATERIAL: 3,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	11,39	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,15	1,31

TOTAL SERVIÇO: 7,81

VALOR: 15,17

VALOR SEM ENCARGOS: 11,43

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,74

VALOR COM ENCARGOS: 15,17

VALOR BDI (26,63%): 4,04

VALOR COM BDI: 19,21

QUANTIDADE: 182,35

VALOR TOTAL: 2.766,25

10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,35	6,06

TOTAL MATERIAL: 6,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,39	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,15	0,63

*(Handwritten signatures and initials)*



TOTAL SERVIÇO:	2,76
VALOR:	10,13
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI (26.63%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,83
QUANTIDADE:	5.272,61
VALOR TOTAL:	53.411,54

10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	18.35	6,06

TOTAL MATERIAL: 6,06

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24400000	11.39	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	9.15	0,81

TOTAL SERVIÇO: 3,59

VALOR: 11,36

VALOR SEM ENCARGOS: 9,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,71

VALOR COM ENCARGOS: 11,36

VALOR BDI (26.63%): 3,03

VALOR COM BDI: 14,39

QUANTIDADE: 959,67

VALOR TOTAL: 10.901,85

10.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0.32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	13,00	0,52
00006088	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.05600000	36,27	2,03
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.16000000	17,90	2,86

TOTAL MATERIAL: 5,54

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	11.39	4,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	9.15	3,20

*(Handwritten signatures and initials)*



TOTAL SERVIÇO:	7,76
VALOR:	16,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,84
VALOR BDI (26.63%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,32
QUANTIDADE:	147,00
VALOR TOTAL:	2.475,48

10.5. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,24000000	18,05	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,33

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	11,39	4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	9,15	2,75

TOTAL SERVIÇO:	7,31
VALOR:	14,99
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (26.63%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,98
QUANTIDADE:	503,34
VALOR TOTAL:	7.545,07

10.6. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	0,60000000	1,34	0,80
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,07000000	13,00	0,91
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,16000000	17,90	2,86
TOTAL MATERIAL:					4,57

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	11,39	5,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	9,16	4,58

TOTAL SERVIÇO:	10,28
----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*





VALOR:	19,51
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,51
VALOR BDI (28.63%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,71
QUANTIDADE:	288,99
VALOR TOTAL:	5.052,89

10.7. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		GL	0,07750000	44,08	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,42

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	11,39	5,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	9,15	2,75

TOTAL SERVICOS:	8,45
VALOR:	15,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	15,78
VALOR BDI (28.63%):	4,20
VALOR COM BDI:	19,98
QUANTIDADE:	2.043,31
VALOR TOTAL:	32.243,43

11.1. PMV\_03 - TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15X5CM (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS		H	1,18200000	5,91	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010920 TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5 CM		M2	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:					13,00

VALOR:	25,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	25,93

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR BDI (26.63%):	6,91
VALOR COM BDI:	32,84
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	1.244,64

11.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,15	36,20
TOTAL SERVIÇO:					36,20	
VALOR:					50,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,71	
VALOR COM ENCARGOS:					50,91	
VALOR BDI (26.63%):					13,56	
VALOR COM BDI:					64,47	
QUANTIDADE:					30,78	
VALOR TOTAL:					1.567,01	

11.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAC OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	1,10000000	51,49	56,64
TOTAL MATERIAL:					56,64	

  

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,30000000	264,24	79,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,42	68,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,15	54,90
TOTAL SERVIÇO:					202,69	
VALOR:					322,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,38	
VALOR COM ENCARGOS:					322,71	
VALOR BDI (26.63%):					85,94	
VALOR COM BDI:					408,65	
QUANTIDADE:					30,78	
VALOR TOTAL:					9.933,01	

11.4. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

*[Handwritten signatures and marks]*

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,25	206,70
				TOTAL MATERIAL:	206,70	

  

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,28500000	313,88	89,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,42	79,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,15	64,05
				TOTAL SERVICIO:	233,45	
				VALOR:	512,99	
				VALOR SEM ENCARGOS:	440,15	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	512,99	
				VALOR BDI (26.63%):	136,61	
				VALOR COM BDI:	649,60	
				QUANTIDADE:	7,93	
				VALOR TOTAL:	4.068,01	



**11.5. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,54000000	51,49	27,80
				TOTAL MATERIAL:	27,80	

  

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,37	5,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,42	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	9,15	77,05
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,14000000	1,16	0,16
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,56000000	0,29	0,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,70000000	198,91	139,24
				TOTAL SERVICIO:	227,30	
				VALOR:	303,75	
				VALOR SEM ENCARGOS:	255,10	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,65	
				VALOR COM ENCARGOS:	303,75	
				VALOR BDI (26.63%):	80,89	
				VALOR COM BDI:	384,64	
				QUANTIDADE:	9,31	
				VALOR TOTAL:	2.827,91	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '139'.

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
0001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,63	35,55
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,68	10,80
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,67	13,85
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,63	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,98	2,75
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,37	15,69
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	SINAPI	CHP	0,06200000	13,62	0,84
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	SINAPI	CHI	0,21400000	11,86	2,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,82</b>



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,92</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,82</b>
<b>VALOR:</b>	<b>95,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,44</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>	<b>25,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>56,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.438,17</b>

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	35,95	27,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,47	170,45
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	49,25	29,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,15	21,14
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,44	15,24
88530 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,75000000	1,19	0,89
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>280,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>264,14</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,21
VALOR COM ENCARGOS:	280,35
VALOR BDI (26.63%):	74,66
VALOR COM BDI:	355,01
QUANTIDADE:	6,27
VALOR TOTAL:	1.757,79

11.8. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,92	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,38	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,37	1,09
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,08	6,08



TOTAL SERVICOS:	7,31
VALOR:	8,58
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (26.63%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,86
QUANTIDADE:	166,62
VALOR TOTAL:	1.431,32

11.9. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,92	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,38	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	11,37	0,60
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,50	5,50

TOTAL SERVICOS:	6,18
VALOR:	6,95

*(Handwritten signatures and initials)*





VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (26,63%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,80
QUANTIDADE:	442,88
VALOR TOTAL:	3.078,02

**11.10. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,44	27,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,00	68,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70	18,07

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>342,55</b>
<b>VALOR:</b>	<b>525,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>439,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>85,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>525,23</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>	<b>139,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>665,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.675,48</b>

**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	406,31	11,35
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X	SINAPI	M	0,42000000	1,57	0,66
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00500000	31,99	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,17</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,00960000	362,92	3,56

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,42	15,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,15	6,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,35</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>38,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.841,65</b>



**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 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (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	SINAPI	M	0,42000000	2,49	1,05
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,01000000	31,99	0,32
00037594 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,63	22,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,54</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01380000	362,92	5,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	11,42	11,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	9,15	4,53

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>20,85</b>
<b>VALOR:</b>		<b>52,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>44,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>8,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>52,40</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>		<b>13,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>66,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>334,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>17.535,14</b>

**11.13. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,95	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,80</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,42	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,15	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	68,79	13,76
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	0,79000000	8,76	5,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01540000	245,29	3,78



TOTAL SERVIÇO:	28,64
VALOR:	33,16
VALOR SEM ENCARGOS:	29,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	33,16
VALOR BDI (26,63%):	8,83
VALOR COM BDI:	41,99
QUANTIDADE:	134,74
VALOR TOTAL:	4.467,98

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)

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	345,04	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,42	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,15	0,57

TOTAL SERVIÇO:	3,44
VALOR:	4,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (26,63%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,75
QUANTIDADE:	748,84
VALOR TOTAL:	3.399,73

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	12,52	1,98

TOTAL MATERIAL: 1,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,02930000	352,92	10,63

*(Handwritten signatures and initials)*

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,42	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,15	3,68



TOTAL SERVICOS:	18,86
VALOR:	25,83
VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (26,63%):	6,88
VALOR COM BDI:	32,71
QUANTIDADE:	748,84
VALOR TOTAL:	19.342,54

11.16. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	15,31	16,84
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	28,54	40,86
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	15,46	52,10
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,70	119,31

TOTAL MATERIAL: 229,11

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,37	79,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	9,15	105,23
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,37	51,17
98764	INVERSOR DE SOLDÁ MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDÁ 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 SOLDÁ MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDÁ 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 SERVICOS: 246,09

VALOR:	582,30
VALOR SEM ENCARGOS:	475,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	107,18
VALOR COM ENCARGOS:	582,38
VALOR BDI (26,63%):	155,09
VALOR COM BDI:	737,47
QUANTIDADE:	10,21
VALOR TOTAL:	5.946,10

12.1. 00011692 - BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= \*3\* CM (M2)

VALOR:	343,59
VALOR SEM ENCARGOS:	343,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	343,59
VALOR BDI (26,63%):	91,50
VALOR COM BDI:	435,09
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	2.405,13

12.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24625000	7,69	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	9,46	3,26

TOTAL MAO DE OBRA: 5,15

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	11,90	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,18	1,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,44	1,16

TOTAL MATERIAL: 3,81

VALOR:	13,53
VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,53
VALOR BDI (26,63%):	3,60
VALOR COM BDI:	17,13
QUANTIDADE:	34,00

*(Handwritten signatures and initials)*

12.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,09	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,15	1,28



TOTAL SERVICOS:	1,28
VALOR:	1,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (26,63%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,47
QUANTIDADE:	900,63
VALOR TOTAL:	1.756,23

CNT - Construtora Nova Terra Erel - EPP  
 CNPJ 12.314.392/0001-42  
*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.653.853-08

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*[Handwritten marks and signatures]*





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT S	<b>DATA:</b> 22/05/2019	<b>BDI:</b> 26,63%
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>Fontes</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396	SENPIRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>HORÁRIO:</b>	09H30MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90 (SESSENTA) DIAS	68,88%	1.100,00
<b>OBRA:</b>	REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA	65,20%	48,89%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.132,22	100,00				100,00
			4.132,22				4.132,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	205,31	50,00	50,00			100,00
			102,88	102,85			205,31
3	ALVENARIAS	308,32	50,00	50,00			100,00
			154,16	154,16			308,32
4	REVESTIMENTOS	47.007,82		50,00	50,00		100,00
				23.503,91	23.503,91		47.007,82
5	COBERTURAS	21.095,73			50,00	50,00	100,00
					10.547,87	10.547,86	21.095,73
6	ESQUADRIAS	13.559,19	100,00				100,00
			13.559,19				13.559,19
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	8.807,06			50,00	50,00	100,00
					3.303,53	3.303,53	6.607,06
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.478,85		50,00	50,00		100,00
				3.239,43	3.239,42		6.478,85
9	PISOS	80.543,66	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			20.135,92	20.135,92	20.135,92	20.135,90	80.543,66
10	PINTURAS	114.396,51		25,00	50,00	25,00	100,00
				28.599,13	57.198,26	28.599,12	114.396,51
11	MUROS E ALAMBRADOS	85.554,50				100,00	100,00
						85.554,50	85.554,50
12	DIVERSOS	4.621,38	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.155,35	1.155,35	1.155,35	1.155,33	4.621,38
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.395,16	10,21	19,99	30,97	38,83	100,00
			10.454,55	20.466,79	31.711,78	39.760,04	102.395,16
		486.905,71	49.894,05	97.359,34	150.798,04	189.058,28	486.905,71
			49.894,05	147.053,39	297.849,43	486.905,71	

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Francisco Fausto dos Santos  
 T. (81) - CPF: 051.553.593-89

  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT'S
PREFEITURA CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 300
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDES/P
HORÁRIO:	09H:00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA

DATA: 22/06/2019		BDI: 26,63%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MIN
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	08:00%	11:0018
SEMPRA	010811 COM DESONERAÇÃO	08,00%	08:00%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>01 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,0000</b>

	<b>02 - CUSTOS INDIRETOS</b>	
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,8000
R	RISCOS	1,2700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	<b>TOTAL</b>	<b>2,6600</b>

I	<b>03 - TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,5500</b>

	<b>04 - LUCRO</b>	
L	LUCRO	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,1600</b>

BDI = 26,63%

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

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
CNPJ 12.314.392/0001-42

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular - CPF: 06.1.853.493-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Eng. Civil  
CREA: 9227-D

*[Handwritten signatures]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-PT 3	DATA : 22/05/2019	BDI : 26,83%
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396	SENAPRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDE/SP	SENAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>HORÁRIO:</b>	09H30MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	HORA	MES
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	88,68%	-
<b>OBRA:</b>	REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FERMINO DE SOUSA	REF.	110018
			130018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000

A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5000
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

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

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
 A + B + C + D

ONT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.174.122-0001-42  
*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 001.853.893-88

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*[Handwritten marks and signatures]*

RESUMO DO ORÇAMENTO																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT'S	DATA: 22/05/2019 BDI: 20,60%															
PREFEITURA CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ.</th> <th>VERBA</th> <th>NOR.</th> <th>RES.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>525</td> <td>COM DESPESAS</td> <td>98,80%</td> <td></td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>20911</td> <td>COM DESPESAS</td> <td>98,80%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ.	VERBA	NOR.	RES.	REF.	525	COM DESPESAS	98,80%		11/2018	20911	COM DESPESAS	98,80%	48,89%	12/2018
ORÇ.	VERBA	NOR.	RES.	REF.													
525	COM DESPESAS	98,80%		11/2018													
20911	COM DESPESAS	98,80%	48,89%	12/2018													
ENDEREÇO CERTAME:	Sala de Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396	COMPOSIÇÕES PROPRIAS															
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-BEDESPP																
HORÁRIO:	09H500M-H																
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																
OBRA:	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ																



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.640,10
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.617,48
3	ALVENARIAS	3.900,83
4	REVESTIMENTOS	3.503,61
5	COBERTURAS	3.792,05
6	ESQUADRIAS	23.376,52
7	PISOS	6.187,69
8	PINTURAS	6.006,18
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.124,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	670,98
11	ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	247.503,64
11.1	POSTE COM 04 PETALAS EM LED 100W	27.964,36
11.2	POSTE COM UMA LUMINARIA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	4.937,70
11.3	POSTES COM 02 REFLETORES VAPOR METÁLICO 400W	3.227,88
11.4	TORRES COM 12 REFLETORES METALICO 2000W	126.393,44
11.5	OUTROS ELEMENTOS	84.960,26
12	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	634,89
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	12.248,48
14	APARELHOS EXTINTORES	2.516,88
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	25.708,86
16	SUBESTAÇÃO (225CVA) DO ESTÁDIO	39.695,80
17	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	67.994,72
18	DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO (CALHA COM GRELHA)	21.136,83
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	128.665,56
VALOR ORÇAMENTO:		483.160,18
VALOR BDI:		128.665,56
VALOR TOTAL:		611.825,74

Seiscentos e Onze Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.392/0001-82  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.553.993-68

João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT'S	<b>DATA:</b>	22/05/2019	<b>BDI:</b>	25,03%
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>VERSAO:</b>	001	<b>MMA:</b>	M3
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 395	<b>SINAPI:</b>	2018/11 COM DESONHAÇÃO	<b>REF:</b>	11/2018
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP	<b>SINAPI:</b>	2018/11 COM DESONHAÇÃO	<b>REF:</b>	12/2018
<b>HORARIO:</b>	08h-18h00min	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CIENTO E VINTE) DIAS				
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS				
<b>OBRA:</b>	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.640,10</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	306,76	1.840,56
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	10,44	33,82	353,08
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	77,51	50,99	3.952,23
1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	72,43	20,83	1.494,23
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>8.617,46</b>
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,14	323,05	1.014,36
2.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	4,26	513,33	2.186,79
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	525,89	210,28
2.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	18,42	95,61	1.761,14
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	SINAPI	M3	4,83	280,48	1.354,72
	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	103,50	8,59	889,07
2.7	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	172,82	8,95	1.201,10
3	<b>ALVENARIAS</b>						<b>3.900,83</b>
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 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,96	48,39	3.433,75
3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,04	18,41	0,74
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,31	33,19	10,29
3.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,00	91,21	456,05
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>3.503,61</b>
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	SINAPI	M2	115,25	4,54	523,24

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	SINAPI	M2	116,25	25,86	2.980,37
5	<b>COBERTURAS</b>						<b>3.792,05</b>
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	SINAPI	M2	46,42	38,92	1.806,67
5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	46,42	42,77	1.985,33
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>23.376,52</b>
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	SINAPI	UN	2,00	855,19	1.710,38
6.2	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,83	497,69	910,77
6.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	34,80	235,71	8.202,71
6.4	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M2	31,50	292,05	9.199,58
6.5	74072/003	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	47,40	70,74	3.353,08
7	<b>PISOS</b>						<b>6.187,69</b>
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,29	410,77	528,89
7.2	96682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	7,82	26,22	205,04
7.3	67247	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	SINAPI	M2	18,00	46,39	835,02
7.4	96695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	1,80	66,48	119,66
7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,81	98,19	4.498,08
8	<b>PINTURAS</b>						<b>6.006,18</b>
8.1	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,53	10,13	977,85
8.2	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	80,38	16,87	1.356,01
8.3	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	106,29	15,01	1.595,41
8.4	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	106,29	19,54	2.076,91
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>2.124,64</b>
9.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	88,87	266,61
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,33	60,99
9.3	91998	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	23,84	95,36
9.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	64,63	129,26



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,37	38,74
9.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	19,37	38,74
9.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,37	38,74
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	SINAPI	UN	10,00	145,62	1.456,20
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>570,98</b>
10.1	88943	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	SINAPI	UN	1,00	160,39	160,39
10.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,36	153,88	55,40
10.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	185,63	185,63
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	169,56	169,56
11	<b>ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO</b>						<b>247.503,64</b>
11.1	<b>POSTE COM 04 PETALAS EM LED 100W</b>						<b>27.994,36</b>
11.1.1	PMVC_02	LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	UN	16,00	1.188,77	19.020,32
11.1.2	PMVC_03	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PÉTALAS COMP 2000MM EST. METÁLICAS P/POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	4,00	1.318,77	5.275,08
11.1.3	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	SEINFRA	UN	4,00	922,24	3.688,96
11.2	<b>POSTE COM UMA LUMINARIA VAPOR DE MERCÚRIO 250W</b>						<b>4.937,70</b>
11.2.1	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	331,44	1.657,20
11.2.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	5,00	656,10	3.280,50
11.3	<b>POSTES COM 02 REFLETORES VAPOR METÁLICO 400W</b>						<b>3.227,88</b>
11.3.1	74248/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	4,00	236,36	945,44
11.3.2	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	2,00	1.141,22	2.282,44
11.4	<b>TORRES COM 12 REFLETORES METÁLICO 2000W</b>						<b>126.393,44</b>
11.4.1	PMVC_04	REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W	PRÓPRIA	UN	48,00	657,01	31.536,48
11.4.2	PMVC_05	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 2000W	PRÓPRIA	UN	48,00	435,02	20.880,96
11.4.3	PMVC_06	REATOR PARA LÂMPADA VM 2000W/220V	PRÓPRIA	N	48,00	476,83	22.887,84
11.4.4	PMVC_07	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2,35M, TIPO SUPORTE	PRÓPRIA	UN	16,00	165,93	2.654,88
11.4.5	PMVC_08	POSTE DUPLO T 2000X24	PRÓPRIA	UN	4,00	12.108,32	48.433,28
11.5	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>84.960,26</b>
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	SINAPI	M	1.478,32	8,44	12.477,02
11.5.2	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.927,92	14,72	28.378,96



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including what appears to be 'J. 19/11' and other illegible marks.

11.5.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	23,00	412,84	9.495,32
11.5.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,00	15,67	
11.5.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	51,68	18,59	
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	SINAPI	M	1.109,62	20,13	22.336,65
11.5.7	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	11,86	166,04
11.5.8	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,83	410,77	340,94
11.5.9	98882	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,69	26,22	364,20
11.5.10	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	18,96	227,52
11.5.11	PMVC_09	QUADRO DE LUZ E CÔMANDO P/04 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	8.896,58	8.896,58
12	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA</b>						<b>634,89</b>
12.1	PMVC_10	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINOSIDADE	PRÓPRIA	UN	0,82	215,40	176,63
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)	SEINFRA	M2	1,13	405,54	458,26
13	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>						<b>12.248,48</b>
13.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	16,00	235,84	3.773,44
13.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	7,63	122,08
13.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	412,34	7,66	3.158,52
13.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	206,00	6,16	1.268,96
13.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	824,68	4,76	3.925,48
14	<b>APARELHOS EXTINTOTES</b>						<b>2.516,88</b>
14.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP FO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	209,74	2.516,88
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						<b>25.708,86</b>
15.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	180,00	32,36	5.828,40
15.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	402,37	25,31	10.183,98
15.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	32,00	43,47	1.391,04
15.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	SEINFRA	UN	32,00	192,34	6.154,88
15.5	73782/002	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,00	29,28	936,96
15.6	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	72,30	289,20



*(Handwritten signatures and initials)*



15.7	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	109,67	438,68
15.8	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS. SEM FIELE FOTOELETRICO	SINAPI	UN	8,00	36,96	295,65
15.9	00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	4,00	47,51	190,04
16	<b>SUBESTAÇÃO (225CVA) DO ESTÁDIO</b>						<b>38.695,80</b>
16.1	00011275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	SINAPI	UN	3,00	1,70	
16.2	00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	6,00	2,27	
16.3	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	21,00	0,60	
16.4	00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	13,00	0,58	8,84
16.5	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	33,00	25,31	835,23
16.6	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	65,70	2.628,00
16.7	92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,67	130,59	2.699,30
16.8	96972	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	19,95	25,70	512,72
16.9	73857/004	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	14.009,25	14.009,25
16.10	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI	UN	5,00	70,81	354,05
16.11	00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	12,00	5,52	66,24
16.12	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	9,00	8,89	80,01
16.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	43,47	260,82
16.14	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	18,00	79,33	1.427,94
16.15	00003385	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	SINAPI	UN	1,00	82,98	82,98
16.16	00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	SINAPI	UN	1,00	24,13	24,13
16.17	00000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	9,00	8,86	79,74
16.18	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	80,58	241,74
16.19	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	109,67	329,01



*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*





16.20	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	6,00	177,59	1.065,54
16.21	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	40,30	
16.22	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	55,89	
16.23	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	33,68	
16.24	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 840KG	SEINFRA	UN	1,00	937,05	937,05
16.25	PMVC_11	QUADRO GERAL DE BT MEDIDOR DE GRANDEZAS	PRÓPRIA	UN	1,00	12.758,42	12.758,42
16.26	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00	7,67	15,34
16.27	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00	8,95	17,90
16.28	00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	20,00	13,49	269,80
17	<b>PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO</b>						<b>67.994,72</b>
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_08/2016	SINAPI	M	81,01	28,64	2.320,13
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	SINAPI	M2	1.317,18	49,86	65.674,59
18	<b>DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO (CALHA COM GRELHA)</b>						<b>21.136,83</b>
18.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	18,48	50,99	942,30
18.2	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	SINAPI	M3	20,37	323,05	6.580,53
18.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,31	410,77	948,98
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	SINAPI	M2	64,16	4,54	291,29
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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	64,16	25,88	1.659,18
18.6	98652	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	50,04	26,22	1.312,06
18.7	PMVC_12	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	PRÓPRIA	UN	53,89	156,72	8.445,64
18.8	83859	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	SINAPI	UN	1,00	632,16	632,16
18.9	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	324,80	324,80

VALOR ORÇAMENTO: 483.160,16  
 VALOR BDI: 128.665,56  
 VALOR TOTAL: 611.825,74

Seiscentos e Onze Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos  
 Quinhentos e Vinte e Um Mil Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 081.853.593-88

João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT'S
PREFEITURA CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO CERTAME:	Sala de Comissão Permanente de Licitação, Avenida 4 Mar 2000 - Biquiera, nº 286
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP
HORÁRIO:	09H00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
OBRA:	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA:	22/05/2019	BDI:	26,63%	
FORTE	VERSÃO	ÍTERA	IMP	IMP
SINAPI	2011 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	11/2018
SINAPI	201811 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,80%	12/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	5,08	5,08
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,68	18,72
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	238,64	238,64
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,64	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,17	18,34
94982 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	199,05	1,99

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>31,72</b>
<b>VALOR:</b>		<b>306,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>293,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>13,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>306,76</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>		<b>81,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.840,56</b>

**1.2. 97522 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,44	2,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,17	21,32



TOTAL SERVIÇO:	23,89
VALOR:	33,82
VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	33,82
VALOR BDI (26.63%):	9,01
QUANTIDADE:	10,44
VALOR TOTAL:	353,06

1.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	9,17	36,28
TOTAL SERVIÇO:					36,28
VALOR:					50,99
VALOR SEM ENCARGOS:					36,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					50,99
VALOR BDI (26.63%):					13,58
QUANTIDADE:					77,61
VALOR TOTAL:					3.952,23

1.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	9,17	5,96
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	16,22	4,44
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	12,66	3,22
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL SERVIÇO:					14,76
VALOR:					20,63
VALOR SEM ENCARGOS:					14,76

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	20,63
VALOR BDI (26.63%):	5,49
QUANTIDADE:	72,43
VALOR TOTAL:	1.494,23

2.1. 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	51,54	56,69
TOTAL MATERIAL:						56,69

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	264,39	79,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,44	68,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02

TOTAL SERVICO:						202,98
VALOR:						323,05
VALOR SEM ENCARGOS:						259,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,38
VALOR COM ENCARGOS:						323,05
VALOR BDI (26.63%):						86,03
QUANTIDADE:						3,14
VALOR TOTAL:						1.014,38

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:						206,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,28500000	314,07	89,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,44	80,08

*[Handwritten signatures and initials]*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,17	64,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>233,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>513,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>440,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>72,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>513,33</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>						<b>136,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.186,79</b>



2.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

NOME DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95800000	9,44	27,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86000000	7,00	68,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,23	33,53
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,38	78,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,68	46,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	68,77	18,09

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>342,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>525,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>439,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>85,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>525,69</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>						<b>139,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>210,28</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



2.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.  
AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	26,66	35,59
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	4,68	10,80
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	1,68	13,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,64	2,72

TOTAL MATERIAL: 63,04

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,00	2,76
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,39	15,72
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05200000	13,63	0,85
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,87	2,54

TOTAL SERVICO: 21,87

VALOR: 95,61

VALOR SEM ENCARGOS: 84,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,70

VALOR COM ENCARGOS: 95,61

VALOR BDI (26.63%): 25,46

QUANTIDADE: 18,42

VALOR TOTAL: 1.761,14



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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	35,99	27,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,56000000	0,47	170,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	49,30	29,23

TOTAL MATERIAL: 226,71

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,17	21,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,46	15,27

*[Handwritten signatures and marks]*

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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>264,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>280,48</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>						<b>74,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.354,72</b>



92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BVG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,93	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,43</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,39	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,39	1,06
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,09	6,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>						<b>2,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>103,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>889,07</b>

2.7. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

*[Handwritten signatures and initials]*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 B-WG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,93	0,30
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:						0,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	8,39	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	11,39	0,60
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL SERVIÇO:						6,18



VALOR:	6,95
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (26.63%):	1,85
QUANTIDADE:	172,82
VALOR TOTAL:	1.201,10

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	406,73	11,36
0034557	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	1,57	0,66
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00500000	32,03	0,16
TOTAL MATERIAL:						12,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	363,16	3,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,44	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,17	6,28
TOTAL SERVIÇO:						25,51

VALOR:	48,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,69

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten mark)*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	48,39
VALOR BDI (26.63%):	12,89
QUANTIDADE:	70,96
VALOR TOTAL:	3.433,75

3.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,96	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

VICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,00190000	298,72	0,57
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,44	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,17	0,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	68,88	8,40
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	6,26	1,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,01200000	245,43	2,96

TOTAL SERVIÇO:	15,91
VALOR:	18,41
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	18,41
VALOR BDI (26.63%):	4,90
QUANTIDADE:	0,04
VALOR TOTAL:	0,74

3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,96	0,02

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *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	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,44	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,17	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	68,88	13,78
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	6,78	5,36
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,01540000	245,43	3,78

TOTAL SERVIÇO: 28,69

VALOR: 33,19

VALOR SEM ENCARGOS: 29,49

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,70

VALOR COM ENCARGOS: 33,19

VALOR BDI (26,63%): 8,84

QUANTIDADE: 0,31

VALOR TOTAL: 10,29



3.4. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,00	64,00

TOTAL MATERIAL: 64,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,44	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,17	7,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	326,66	1,57

TOTAL SERVIÇO: 19,08

VALOR: 91,21

VALOR SEM ENCARGOS: 83,08

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,13

VALOR COM ENCARGOS: 91,21

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.





VALOR BDI (26.63%):	24,29
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	456,05

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	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	345,31	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,44	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,17	0,57
TOTAL SERVIÇO:					3,44	
VALOR:					4,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					4,54	
VALOR BDI (26.63%):					1,21	
QUANTIDADE:					115,25	
VALOR TOTAL:					523,24	

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\_05/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,53	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98	
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_05/2014	SINAPI	M3	0,02930000	363,19	10,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,44	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,17	3,67
TOTAL SERVIÇO:					18,89	
VALOR:					25,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,99	

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR COM ENCARGOS:	25,86
VALOR BDI (26.63%):	6,89
QUANTIDADE:	115,25
VALOR TOTAL:	2.980,37

**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 80 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,31100000	7,72	33,28
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENT O	0,00700000	97,14	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,96</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	10,58	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,17	0,96
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	11,78	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	11,11	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,92</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>10,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>46,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.806,67</b>

**5.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO 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	29,12	33,95
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 VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,39	5,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,72</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,17	0,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,88	1,15
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	11,78	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	11,11	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	2,06
					VALOR:	42,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	42,77
					VALOR BDI (26.63%):	11,39
					QUANTIDADE:	46,42
					VALOR TOTAL:	1.985,38



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1.9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,81	125,43
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	SINAPI	M2	1,68000000	404,80	680,06
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
					TOTAL MATERIAL:	806,48

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	10,99	23,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	9,17	9,84

					TOTAL SERVIÇO:	33,41
					VALOR:	855,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	839,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,30
					VALOR COM ENCARGOS:	855,19
					VALOR BDI (26.63%):	227,74
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	1.710,38

*(Handwritten signatures and initials)*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,17	13,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>30,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>221,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>235,71</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>62,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>34,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.202,71</b>



**6.4. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)**

MATERIAL		FONTE	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	4,16580000	28,56	118,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,97</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	11,44	2,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89160000	11,39	112,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14730000	9,17	1,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AI_08/2014	SINAPI	M3	0,00025000	259,91	0,07

<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>116,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>235,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>56,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>292,05</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>77,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.199,58</b>

**6.5. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)**

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

*(Handwritten signatures and marks)*

00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,32	2,64
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	24,59	24,59

TOTAL MATERIAL: 27,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,17	30,25
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	289,91	0,87

TOTAL SERVIÇO: 31,13

VALOR: 70,74

VALOR SEM ENCARGOS: 58,36

VALOR ENCARGOS (85,20%): 12,38

VALOR COM ENCARGOS: 70,74

VALOR BDI (26,63%): 18,84

QUANTIDADE: 47,40

VALOR TOTAL: 3.353,08



7.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO	SINAPI	KG	20,00000000	4,15	83,00

TOTAL MATERIAL: 83,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,44	22,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
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	199,05	199,05

TOTAL SERVIÇO: 276,95

VALOR: 410,77

VALOR SEM ENCARGOS: 359,96

VALOR ENCARGOS (85,20%): 50,82

VALOR COM ENCARGOS: 410,77

VALOR BDI (26,63%): 109,39

QUANTIDADE: 1,29



VALOR TOTAL:	529,89
--------------	--------

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)

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	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	0,86	1,44

TOTAL MATERIAL: 1,44

SERVICO	FORNECEDOR	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	366,40	15,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	11,44	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	9,17	1,53

TOTAL SERVIÇO: 21,13



VALOR: 26,22

VALOR SEM ENCARGOS: 22,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,65

VALOR COM ENCARGOS: 26,22

VALOR BDI (26.63%): 6,98

QUANTIDADE: 7,82

VALOR TOTAL: 205,04

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)

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,32	32,14
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,32	0,80

TOTAL MATERIAL: 35,47

SERVICO	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,68	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,17	1,83

TOTAL SERVIÇO: 7,28

VALOR: 46,39

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	42,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	46,39
VALOR BDI (26.63%):	12,35
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	835,02

7.4. 98895 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	50,81	50,81
00037696	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,25000000	1,60	2,08

TOTAL MATERIAL: 52,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,17	6,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,17	2,50

TOTAL SERVICIO: 9,16

VALOR: 66,48

VALOR SEM ENCARGOS: 62,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,48

VALOR COM ENCARGOS: 66,48

VALOR BDI (26.63%): 17,70

QUANTIDADE: 1,80

VALOR TOTAL: 119,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57750000	9,44	14,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23250000	7,00	8,62

TOTAL MAO DE OBRA: 23,52

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

*(Handwritten signatures and initials)*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,29	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,25	48,68



TOTAL MATERIAL:	53,81
VALOR:	98,19
VALOR SEM ENCARGOS:	77,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	20,86
VALOR COM ENCARGOS:	98,19
VALOR BDI (26.63%):	26,15
QUANTIDADE:	45,81
VALOR TOTAL:	4.498,08

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	18,37	6,06

TOTAL MATERIAL: 6,06

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	11,41	2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,17	0,63

TOTAL SERVICO: 2,76

VALOR:	10,13
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI (26.63%):	2,70
QUANTIDADE:	96,53
VALOR TOTAL:	977,85

8.2. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

*(Handwritten signatures and initials)*

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,02	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,30	2,03
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,92	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,55</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,41	4,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,17	3,21



<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,87</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>4,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>80,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.356,01</b>

**8.3. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,24000000	18,05	4,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,33</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,41	4,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,17	2,75

<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,01</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR BDI (26.63%):	4,00
QUANTIDADE:	106,29
VALOR TOTAL:	1.595,41

**8.4. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,34	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	13,02	0,91
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,92	2,87

TOTAL MATERIAL: 4,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,41	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59

TOTAL SERVICO: 10,30

VALOR: 19,54

VALOR SEM ENCARGOS: 14,88

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,66

VALOR COM ENCARGOS: 19,54

VALOR BDI (26.63%): 5,20

QUANTIDADE: 106,29

VALOR TOTAL: 2.076,91

**9.1. 97607 - 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 BI-VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	20,69	41,38
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	34,87	34,87

TOTAL MATERIAL: 76,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,52	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,53	6,36

*(Handwritten signatures and initials)*





TOTAL SERVIÇO:	8,55
VALOR:	88,87
VALOR SEM ENCARGOS:	84,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	88,87
VALOR BDI (26.63%):	23,67
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	266,61

**9.2. 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
91948	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	5,85	5,85
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,68	11,68

TOTAL SERVIÇO:	17,43
VALOR:	20,33
VALOR SEM ENCARGOS:	17,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	20,33
VALOR BDI (26.63%):	5,41
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	60,99

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	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	5,85	5,85
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	14,28	14,28

TOTAL SERVIÇO:	20,13
VALOR:	23,84
VALOR SEM ENCARGOS:	20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



VALOR COM ENCARGOS:	23,84
VALOR BDI (26.63%):	6,35
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	95,36

9.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	7,69	9,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	9,58	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						20,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
TOTAL MATERIAL:						26,08

VALOR:	64,63
VALOR SEM ENCARGOS:	46,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	18,12
VALOR COM ENCARGOS:	64,63
VALOR BDI (26.63%):	17,21
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	129,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	7,69	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	9,58	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73
TOTAL MATERIAL:						9,73

VALOR:	19,37
--------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (26.63%):	5,16
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	38,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	7,69	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	9,58	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73

TOTAL MATERIAL:		9,73
VALOR:		19,37
VALOR SEM ENCARGOS:		14,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):		4,54
VALOR COM ENCARGOS:		19,37
VALOR BDI (26.63%):		5,16
QUANTIDADE:		2,00
VALOR TOTAL:		38,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	7,69	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	9,58	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73

*[Handwritten signatures and initials]*



TOTAL MATERIAL:	9,73
VALOR:	19,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (26.63%):	5,16
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	38,74

**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	FORTE	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	2,81	6,18
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,97	13,13
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	3,06	12,24
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	4,12	9,06
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	3,39	61,02
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,24	2,34
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	7,29	7,29
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	6,52	6,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>119,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>25,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>145,62</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>					<b>38,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.456,20</b>

**10.1. 88943 - LAVATORIO 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)**

*(Handwritten signatures and initials)*

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86679 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	96,78	96,78
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,94	39,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>154,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>154,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>160,39</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>					<b>42,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>160,39</b>



10.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45356000	7,69	3,49
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38812000	7,69	18,35
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45356000	9,44	4,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38812000	9,44	22,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	9,44	2,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,00	5,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,34	1,02
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,29	1,66
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,58	24,14
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,68	3,03
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,74	8,30

*[Handwritten signatures and initials]*



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,98	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>50,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,88</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>						<b>40,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>55,40</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	7,69	22,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	9,44	27,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46500000	7,00	17,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,23	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,92	3,50
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,26	31,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,46</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR:	185,63
VALOR SEM ENCARGOS:	125,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):	60,23
VALOR COM ENCARGOS:	185,63
VALOR BDI (28,63%):	49,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	185,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	7,69	22,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	9,44	27,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	7,00	17,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,23	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,20	2,71
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,77	5,66
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,18	3,09

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>41,39</b>
<b>VALOR:</b>		<b>189,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>109,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		<b>60,23</b>

A 2 B3



VALOR COM ENCARGOS:	169,56
VALOR BDI (26.63%):	45,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	169,56

11.1.1. PMVC\_02 - LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,08460000	4,64	5,03
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,08460000	6,61	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-498206	LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1166,17	1166,17
TOTAL MATERIAL:						1166,17

VALOR:	1.188,77
VALOR SEM ENCARGOS:	1.178,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.188,77
VALOR BDI (26.63%):	316,57
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	19.020,32

11.1.2. PMVC\_03 - BRAÇO ORNAMENTAL 04 PÉTALAS COMP 2000MM EST. METÁLICAS P/POSTE CIRCULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,77480000	4,64	8,23
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,77480000	6,61	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-385582	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PÉTALAS COMP 2000MM EST METÁLICAS P/POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1281,80	1281,80
TOTAL MATERIAL:						1281,80

VALOR:	1.318,77
--------	----------

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	1.301,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.318,77
VALOR BDI (26.63%):	351,19
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	5.276,08

11.1.3. C4962 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	98,78	123,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						123,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48500000	7,00	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:						17,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	SEINFRA	UN	1,00000000	578,97	578,97
TOTAL MATERIAL:						578,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	280,20	98,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	60,01	21,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,48000000	18,28	8,77
TOTAL SERVICOS:						127,84
VALOR:						922,24
VALOR SEM ENCARGOS:						847,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):						74,70
VALOR COM ENCARGOS:						922,24
VALOR BDI (26.63%):						245,59
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						3.688,96

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL	SINAPI	M	20,00000000	1,76	35,20
00003760 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	23,17	23,17
00012317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	57,75	57,75
00013382 IEM 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	168,35	168,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,47</b>

SERVICO	FORTE	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	SINAPI	CHP	0,22530470	133,52	30,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,53	5,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	9,17	5,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,93</b>



<b>VALOR:</b>	<b>331,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>325,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>331,44</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>	<b>88,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.657,20</b>

11.2.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	98,78	98,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>98,78</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	7,00	13,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	386,86	386,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>386,86</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	280,20	75,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	60,01	16,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,28	6,58



TOTAL SERVIÇO:	98,43
VALOR:	656,10
VALOR SEM ENCARGOS:	597,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):	58,23
VALOR COM ENCARGOS:	656,10
VALOR BDI (26,63%):	174,72
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	3.280,50

11.3.1. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	61,66	61,66
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	46,62	46,62
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	66,54	66,54

TOTAL MATERIAL:	174,82
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,52	19,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,53	23,06

TOTAL SERVIÇO:	42,10
VALOR:	236,36
VALOR SEM ENCARGOS:	216,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	236,36
VALOR BDI (26,63%):	62,94
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	945,44

*(Handwritten signatures and initials)*

11.3.2. C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	98,78	136,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72138000	7,00	19,04
TOTAL MAO DE OBRA:						19,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	1,00000000	743,87	743,87
TOTAL MATERIAL:						743,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	280,20	117,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	60,01	25,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,62000000	18,28	11,33
TOTAL SERVICOS:						154,21
VALOR:						1.141,22
VALOR SEM ENCARGOS:						1.093,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):						87,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.141,22
VALOR BDI (26,63%):						303,91
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.282,44

11.4.1. PMVC\_04 - REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO 2000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,38040000	4,54	6,40
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,38040000	6,61	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*

INS-097545	REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	628,25	628,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>628,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>657,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>643,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>657,01</b>
					<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>174,96</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>48,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>31.536,46</b>



11.4.2. PMVC\_05 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 2000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19720000	4,54	0,91
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19720000	6,61	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	430,92	430,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>430,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>433,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>435,02</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>						<b>115,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>20.880,96</b>

11.4.3. PMVC\_06 - REATOR PARA LÂMPADA VM 2000W/220V (N)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,73950000	4,64	3,43
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,73950000	6,61	4,89

*[Handwritten signatures and initials]*

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-741909	REATOR PARA LÂMPADA VM 2000W/220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	461,43	461,43
TOTAL MATERIAL:						461,43
VALOR:						476,83
VALOR SEM ENCARGOS:						469,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						476,83
VALOR BDI (26,63%):						126,98
QUANTIDADE:						48,00
VALOR TOTAL:						22.887,64



11.4.4. PMVC\_07 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2,35M, TIPO SUPORTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,73950000	4,64	3,43
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,73950000	6,61	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-911710	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2.35M, TIPO SUPORTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	150,53	150,53
TOTAL MATERIAL:						150,53
VALOR:						165,93
VALOR SEM ENCARGOS:						158,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						165,93
VALOR BDI (26,63%):						44,19
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						2.654,88

11.4.5. PMVC\_08 - POSTE DUPLO T 2000X24 (UN)

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

*[Handwritten signatures and initials]*

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,94400000	4,64	18,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	12,81800000	4,35	55,72
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,40900000	6,61	42,36

TOTAL MAO DE OBRA: 116,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-239241	POSTE DUPLO T 2000X24	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11892,81	11892,81

TOTAL MATERIAL: 11892,81

VALOR: 12.108,32

VALOR SEM ENCARGOS: 12.009,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 99,14

VALOR COM ENCARGOS: 12.108,32

VALOR BDI (26.63%): 3.224,46

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 48.433,28



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	5,07	6,03
00021127	FITA ISOLANTE ADES-VA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,04	0,04

TOTAL MATERIAL: 6,07

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,52	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,53	0,89

TOTAL SERVICO: 1,62

VALOR: 8,44

VALOR SEM ENCARGOS: 7,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,75

VALOR COM ENCARGOS: 8,44

VALOR BDI (26.63%): 2,25

QUANTIDADE: 1.478,32

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR TOTAL: 12.477,02



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		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	4,04	0,04
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,52	12,71
TOTAL MATERIAL:						12,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,52	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	11,53	0,74
TOTAL SERVICOS:						1,35
VALOR:						14,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						14,72
VALOR BDI (26,63%):						3,92
QUANTIDADE:						1.927,92
VALOR TOTAL:						28.378,98

11.5.3. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) 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	0,40721800	7,69	3,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93256000	7,69	14,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40721800	9,44	3,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93256000	9,44	18,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,13804600	9,44	48,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,28910800	7,00	64,99
TOTAL MAO DE OBRA:						153,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,34	0,82

*[Handwritten signatures and initials]*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	50,29	8,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,25800000	4,58	19,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	75,68	11,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,08	10,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,74	6,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,45	17,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,96	0,77
12052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,26	47,06



TOTAL MATERIAL:	123,01
VALOR:	412,84
VALOR SEM ENCARGOS:	276,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	136,22
VALOR COM ENCARGOS:	412,84
VALOR BDI (26,63%):	109,94
QUANTIDADE:	23,00
VALOR TOTAL:	9.495,32

11.5.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002581 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,64	11,70

TOTAL MATERIAL: 11,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,52	1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,53	1,49

TOTAL SERVIÇO: 2,72

VALOR: 15,67

VALOR SEM ENCARGOS: 14,42

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,25

VALOR COM ENCARGOS: 15,67

VALOR BDI (26,63%): 4,17

*[Handwritten signatures and initials]*



QUANTIDADE:	84,00
VALOR TOTAL:	1.316,28

11.5.5. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	7,69	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	9,58	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05586	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,30	2,53

TOTAL MATERIAL:	2,53
VALOR:	18,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,59
VALOR BDI (26,63%):	4,95
QUANTIDADE:	51,68
VALOR TOTAL:	960,73

11.5.6. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL:						4,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,52	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,53	5,77

TOTAL SERVICOS:	10,53
VALOR:	20,13
VALOR SEM ENCARGOS:	15,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,86

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM ENCARGOS:	20,13
VALOR BDI (26.63%):	5,36
QUANTIDADE:	1.109,62
VALOR TOTAL:	22.336,65

11.5.7. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92

TOTAL MATERIAL: 3,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	9,52	2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	11,53	2,97

TOTAL SERVICIO: 5,43

VALOR: 11,86

VALOR SEM ENCARGOS: 9,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,51

VALOR COM ENCARGOS: 11,86

VALOR BDI (26.63%): 3,16

QUANTIDADE: 14,00

VALOR TOTAL: 166,04

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 ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	4,15	83,00

TOTAL MATERIAL: 83,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,44	22,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2018	SINAPI	M3	1,00000000	199,05	199,05

TOTAL SERVICIO: 276,95

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	410,77
VALOR SEM ENCARGOS:	369,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,82
VALOR COM ENCARGOS:	410,77
VALOR BDI (26.63%):	109,39
QUANTIDADE:	0,83
VALOR TOTAL:	340,94

11.5.9. 98662 - 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	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44

SERVIÇO	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	366,40	15,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	11,44	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	9,17	1,53

TOTAL SERVIÇO: 21,13

VALOR: 26,22

VALOR SEM ENCARGOS: 22,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,65

VALOR COM ENCARGOS: 26,22

VALOR BDI (26.63%): 6,98

QUANTIDADE: 13,89

VALOR TOTAL: 364,20

11.5.10. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	9,52	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	11,53	4,45



TOTAL SERVIÇO:	8,14
VALOR:	18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	18,96
VALOR BDI (26,63%):	5,05
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	227,52

3.11. PMVC\_09 - QUADRO DE LUZ E COMANDO P/04 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,45100000	4,64	16,01
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,45100000	6,61	22,81

TOTAL MAO DE OBRA: 38,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-160815	QUADRO DE LUZ E COMANDO P/04 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8824,70	8824,70

TOTAL MATERIAL: 8824,70

VALOR:	8.896,58
VALOR SEM ENCARGOS:	8.863,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,06
VALOR COM ENCARGOS:	8.896,58
VALOR BDI (26,63%):	2.369,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	8.896,58

12.1. PMVC\_10 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINOSIDADE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,09860000	9,44	0,93

*(Handwritten signatures and initials)*

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-998973	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINOSIDADE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	213,64	213,64
TOTAL MATERIAL:						213,64
VALOR:						215,40
VALOR SEM ENCARGOS:						214,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						215,40
VALOR BDI (26,63%):						57,36
QUANTIDADE:						0,82
VALOR TOTAL:						176,63



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
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,51	63,51
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	77,73	69,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,69

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98800000	9,44	9,31
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,98600000	8,46	9,32
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,98600000	13,73	13,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95800000	7,00	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						52,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	31,73	33,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,16	6,35
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,00	10,00
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,53	0,53
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	1,06	0,53
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	10,75	1,08

*[Handwritten signatures and initials]*

18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,16	103,07
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	12,82	0,13
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	20,76	2,08



TOTAL MATERIAL:	157,09
VALOR:	405,54
VALOR SEM ENCARGOS:	342,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):	62,91
VALOR COM ENCARGOS:	405,54
VALOR BDI (26,63%):	108,00
QUANTIDADE:	1,13
VALOR TOTAL:	458,26

13.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34510000	7,89	2,69
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34510000	9,58	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34510000	9,58	3,31

TOTAL MAO DE OBRA: 9,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	218,35	218,35

TOTAL MATERIAL: 218,35

VALOR:	235,84
VALOR SEM ENCARGOS:	227,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	235,84
VALOR BDI (26,63%):	62,80
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	3.773,44

13.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:						3,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,52	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,53	1,65
TOTAL SERVICO:						3,01
VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (28,63%):						2,03
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						122,08



13.3. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16762000	7,69	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16762000	9,58	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20
VALOR:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (28,63%):						2,04
QUANTIDADE:						412,34
VALOR TOTAL:						3.158,52

*[Handwritten signatures and initials]*

## 13.4. C0487 - BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	7,69	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,87</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>1,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>206,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.266,96</b>

## 13.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10846000	7,69	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10846000	9,58	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR BDI (26.63%):</b>	<b>1,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>824,68</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR TOTAL:	3.925,48
--------------	----------

14.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	194,74

TOTAL MATERIAL: 194,74

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,59

TOTAL SERVICO: 10,31

VALOR: 209,74

VALOR SEM ENCARGOS: 205,65

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,69

VALOR COM ENCARGOS: 209,74

VALOR BDI (26,63%): 55,85

QUANTIDADE: 12,00

VALOR TOTAL: 2.516,88



15.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000803	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	16,63

TOTAL MATERIAL: 16,63

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	2,92
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,60000000	6,42

TOTAL SERVICO: 11,75

VALOR: 32,38

VALOR SEM ENCARGOS: 28,38

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,00

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM ENCARGOS:	32,38
VALOR BDI (26.53%):	8,62
QUANTIDADE:	180,00
VALOR TOTAL:	5.828,40

15.2. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	22,08	24,27

TOTAL MATERIAL: 24,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,52	0,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	11,53	0,39

TOTAL SERVICO: 0,71

VALOR: 25,31

VALOR SEM ENCARGOS: 24,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,33

VALOR COM ENCARGOS: 25,31

VALOR BDI (26.53%): 6,74

QUANTIDADE: 402,37

VALOR TOTAL: 10.183,98

15.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM 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	SINAPI	UN	1,00000000	35,69	35,69

TOTAL MATERIAL: 35,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,52	2,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,53	2,92

TOTAL SERVICO: 5,33

VALOR: 43,47

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	41,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	43,47
VALOR BDI (26,63%):	11,58
QUANTIDADE:	32,00
VALOR TOTAL:	1.391,04

15.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11339000	7,69	0,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59853000	7,69	4,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11339000	8,44	1,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59853000	8,44	5,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79531000	9,44	26,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70124800	7,00	32,89
TOTAL MAO DE OBRA:						71,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,34	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,29	4,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,58	6,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,88	4,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,74	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26

TOTAL MATERIAL:	57,51
VALOR:	192,34
VALOR SEM ENCARGOS:	128,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	63,38



VALOR COM ENCARGOS:	192,34
VALOR BDI (26.63%):	51,22
QUANTIDADE:	32,00
VALOR TOTAL:	6.154,88

15.5. 73782/002 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (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	5,18	5,18

TOTAL MATERIAL: 5,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,53	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,17	7,34

TOTAL SERVICO: 16,56

VALOR: 29,28

VALOR SEM ENCARGOS: 21,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,54

VALOR COM ENCARGOS: 29,28

VALOR BDI (26.63%): 7,80

QUANTIDADE: 32,00

VALOR TOTAL: 938,96

15.8. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	68,41	68,41

TOTAL MATERIAL: 68,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	9,52	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	11,53	1,46

TOTAL SERVICO: 2,66

VALOR: 72,30

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR SEM ENCARGOS:	71,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	72,30
VALOR BDI (26.63%):	19,25
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	289,20

15.7. 96988 - MASTRO 1 1/2" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012357 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	104,80	104,80

TOTAL MATERIAL: 104,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	9,52	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	11,53	1,82

TOTAL SERVICO: 3,33

VALOR: 109,67

VALOR SEM ENCARGOS: 108,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,54

VALOR COM ENCARGOS: 109,67

VALOR BDI (26.63%): 29,21

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 438,68

15.8. 00038061 - SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO (UN)

VALOR:	36,96
VALOR SEM ENCARGOS:	36,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,96
VALOR BDI (26.63%):	9,84

*[Handwritten signatures and initials]*





QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	295,68

15.9. 00010956 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" (UN)

VALOR:	47,51
VALOR SEM ENCARGOS:	47,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,51
VALOR BDI (26.63%):	12,65
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	190,04

16.1. 00011275 - ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 5/1) (UN)

VALOR:	1,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,70
VALOR BDI (26.63%):	0,45
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	5,10

16.2. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)

VALOR:	2,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,27
VALOR BDI (26.63%):	0,60

*[Handwritten signatures and initials]*



QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	13,62

16.3. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

VALOR:	0,60
VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (26.63%):	0,16
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	12,60

16.4. 00013348 - ARRUELA EM ACC GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM (UN)

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.63%):	0,18
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	8,84

16.5. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	22,06	24,27
TOTAL MATERIAL:					24,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,52	0,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	11,53	0,39

*(Handwritten signatures and initials)*



TOTAL SERVIÇO:	0,71
VALOR:	25,31
VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	25,31
VALOR BDI (26.63%):	6,74
QUANTIDADE:	33,00
VALOR TOTAL:	835,23

16.6. 92993 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,04	0,04
00039237 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	60,08	60,98
TOTAL MATERIAL:					61,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	9,52	1,45
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	11,53	1,75

TOTAL SERVIÇO:	3,20
VALOR:	65,70
VALOR SEM ENCARGOS:	64,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	65,70
VALOR BDI (26.63%):	17,50
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	2.628,00

16.7. 92999 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 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	4,04	0,04
00039240 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 240 MM²	SINAPI	M	1,01500000	120,65	122,46

*[Handwritten signatures and initials]*

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	9,52	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	11,53	3,03
TOTAL MATERIAL:						122,50
TOTAL SERVICOS:						5,53
VALOR:						130,69
VALOR SEM ENCARGOS:						128,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						130,69
VALOR BDI (26,63%):						34,78
QUANTIDADE:						20,67
VALOR TOTAL:						2.699,30



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
00000658	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	11,47	12,04
TOTAL MATERIAL:						12,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	9,52	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	11,53	2,14
88463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,83	6,42
TOTAL SERVICOS:						10,33
VALOR:						25,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						25,70
VALOR BDI (26,63%):						6,84
QUANTIDADE:						19,95
VALOR TOTAL:						612,72

16.9. 73857/004 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	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	SINAPI	UN	1,00000000	13903,79	13903,79
TOTAL MATERIAL:						13903,79

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	11,53	40,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	9,17	32,10
TOTAL SERVICIO:						72,46



VALOR:	14.009,25
VALOR SEM ENCARGOS:	13.976,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.009,25
VALOR BDI (26.63%):	3.730,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14.009,25

16.10. 00034519 - CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM (UN)

VALOR:	70,81
VALOR SEM ENCARGOS:	70,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,81
VALOR BDI (26.63%):	18,86
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	354,05

16.11. 00011854 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2 (UN)

VALOR:	6,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52

*[Handwritten signatures and initials]*





VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR BDI (26.63%):	1,47
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	66,24

16.12. 00000402 - GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (UN)

VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (26.63%):	2,37
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	80,01

16.13. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003379   IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM	SINAPI	UN	1,00000000	35,69	35,69
TOTAL MATERIAL:					35,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,52	2,41
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,53	2,92

TOTAL SERVIÇO:	5,33
VALOR:	43,47
VALOR SEM ENCARGOS:	41,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	43,47
VALOR BDI (26.63%):	11,58
QUANTIDADE:	6,00

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR TOTAL:	260,82
--------------	--------

16.14. 73781/003 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15 KV	SINAPI	UN	1,00000000	64,26	64,26
TOTAL MATERIAL:						64,26

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,53	5,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59

TOTAL SERVIÇO:		10,36
VALOR:		79,33
VALOR SEM ENCARGOS:		74,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,71
VALOR COM ENCARGOS:		79,33
VALOR BDI (26,63%):		21,13
QUANTIDADE:		18,00
VALOR TOTAL:		1.427,94

16.15. 00003395 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35 KV (UN)

VALOR:	82,98
VALOR SEM ENCARGOS:	82,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,98
VALOR BDI (26,63%):	22,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	82,98

16.16. 00000445 - PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO 320 MM (UN)

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR:	24,13
VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,13
VALOR BDI (26.63%):	6,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,13

16.17. 00000421 - PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM (UN)

VALOR:	8,86
VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (26.63%):	2,36
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	79,74

16.18. 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038080 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,72	45,72
TOTAL MATERIAL:					45,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	9,52	10,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	11,53	13,05

TOTAL SERVICOS:		23,84
VALOR:	80,58	
VALOR SEM ENCARGOS:	69,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,02	
VALOR COM ENCARGOS:	80,58	

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR BDI (26.63%):	21,46
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	241,74

16.19. 96988 - MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012357 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	104,80	104,80

TOTAL MATERIAL: 104,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	9,62	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	11,63	1,80

TOTAL SERVICO: 3,33

VALOR: 109,67

VALOR SEM ENCARGOS: 108,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,54

VALOR COM ENCARGOS: 109,67

VALOR BDI (26.63%): 29,21

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 329,01

16.20. 00004276 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA (UN)

VALOR:	177,59
VALOR SEM ENCARGOS:	177,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,59
VALOR BDI (26.63%):	47,29
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.055,54

*(Handwritten signatures and initials)*

16.21. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	30,68	33,75

TOTAL MATERIAL: 33,75

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	9,52	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	11,53	2,46

TOTAL SERVIÇO: 4,49



VALOR: 40,30

VALOR SEM ENCARGOS: 38,24

VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,06

VALOR COM ENCARGOS: 40,30

VALOR BDI (26,63%): 10,73

QUANTIDADE: 18,00

VALOR TOTAL: 725,40

16.22. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	36,22	36,22

TOTAL MATERIAL: 36,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	9,52	6,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	11,53	7,37

TOTAL SERVIÇO: 13,45

VALOR: 55,89

VALOR SEM ENCARGOS: 49,67

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,22

VALOR COM ENCARGOS: 55,89

VALOR BDI (26,63%): 14,88

QUANTIDADE: 3,00

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR TOTAL:	167,67
--------------	--------

16.23. 93017 - LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001895	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	20,58

TOTAL MATERIAL: 20,58

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	4,91

TOTAL SERVIÇO: 8,97



VALOR: 33,68

VALOR SEM ENCARGOS: 29,55

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,13

VALOR COM ENCARGOS: 33,68

VALOR BDI (26,63%): 8,97

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 67,36

16.24. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	136,32

TOTAL EQUIPAMENTO: 136,32

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72136000	19,04

TOTAL MAO DE OBRA: 19,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	567,60

TOTAL MATERIAL: 567,60

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	103,67

*(Handwritten signatures and marks)*



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	60,01	22,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	18,28	8,59



TOTAL SERVIÇO:	134,46
VALOR:	937,05
VALOR SEM ENCARGOS:	857,42
VALOR ENCARGOS (8,63%):	79,63
VALOR COM ENCARGOS:	937,05
VALOR BDI (26,63%):	249,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	937,05

25. PMVC\_11 - QUADRO GERAL DE BT MEDIDOR DE GRANDEZAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,45100000	4,64	16,01
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,45100000	6,61	22,81

TOTAL MAO DE OBRA: 38,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-775200	QUADRO GERAL DE BT MEDIDOR DE GRANDEZAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12686,54	12686,54

TOTAL MATERIAL: 12686,54

VALOR:	12.758,42
VALOR SEM ENCARGOS:	12.725,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):	33,06
VALOR COM ENCARGOS:	12.758,42
VALOR BDI (26,63%):	3.397,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	12.758,42

16.26. 00000439 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR:	7,67
--------	------



VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (26,63%):	2,04
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	15,34

16.27. 00000433 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

VALOR:	8,95
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (26,63%):	2,38
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	17,90

16.28. 00011790 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

VALOR:	13,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (26,63%):	3,59
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	269,80

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	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,99	0,25

*[Handwritten signatures and initials]*

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	15,78	15,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,11</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,44	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,17	3,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	328,66	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,10%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,64</b>
<b>VALOR BDI (26,03%):</b>						<b>7,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>81,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.320,13</b>



**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,99	2,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	47,06	0,41
00036196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR	SINAPI	M2	1,00310000	39,49	39,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,06</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,38	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,17	2,32
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 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	4,88	0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 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	0,59	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	SINAPI	CHP	0,00370000	10,46	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	SINAPI	CHI	0,12280000	0,78	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,86</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	47,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	49,86
VALOR BDI (26,83%):	13,28
QUANTIDADE:	1.317,18
VALOR TOTAL:	65.674,59

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	SINAPI	H	3,85600000	9,17	36,28
TOTAL SERVIÇO:					36,28
VALOR:					50,99
VALOR SEM ENCARGOS:					36,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					50,99
VALOR BDI (26,83%):					13,58
QUANTIDADE:					18,48
VALOR TOTAL:					942,30

18.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	51,54	56,69
TOTAL MATERIAL:					56,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,30000000	264,39	79,32
88309	SINAPI	H	6,00000000	11,44	68,64
88316	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
TOTAL SERVIÇO:					202,98
VALOR:					323,05
VALOR SEM ENCARGOS:					259,67



VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,38
VALOR COM ENCARGOS:	323,05
VALOR BDI (26,43%):	85,03
QUANTIDADE:	20,37
VALOR TOTAL:	6.580,53

**18.3. 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	4,15	83,00
TOTAL MATERIAL:					83,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,44	22,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
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	199,95	199,95
TOTAL SERVIÇO:					276,95
VALOR:					410,77
VALOR SEM ENCARGOS:					359,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					50,82
VALOR COM ENCARGOS:					410,77
VALOR BDI (26,07%):					109,39
QUANTIDADE:					2,31
VALOR TOTAL:					948,88

**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)**

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	316,31	1,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,44	1,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,17	0,57
TOTAL SERVIÇO:					3,44
VALOR:					4,54

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (26,43%):	1,21
QUANTIDADE:	64,16
VALOR TOTAL:	291,29

18.5. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_05/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11 24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,53	1,98

TOTAL MATERIAL: 1,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_05/2014	SINAPI	M3	0,02930000	364,19	10,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,44	4,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,17	3,67

TOTAL SERVIÇO: 18,89

VALOR: 25,86

VALOR SEM ENCARGOS: 20,87

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,99

VALOR COM ENCARGOS: 25,86

VALOR BDI (26,43%): 6,89

QUANTIDADE: 64,16

VALOR TOTAL: 1.659,16

18.6. 98882 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_05/2018 (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	0,86	1,44

TOTAL MATERIAL: 1,44

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_05/2014	SINAPI	M3	0,04310000	362,40	15,79

*(Handwritten signatures and initials)*



85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	11,44	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	9,17	1,53



TOTAL SERVIÇO:	21,13
VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	22,67
VALOR ENCARGOS (8% 2014):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BD: (26,22%):	6,98
QUANTIDADE:	60,04
VALOR TOTAL:	1.312,05

7. PMVC\_12 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,57760000	10,43
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,57760000	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:				18,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	1,40000000	19,99
00000029 AÇO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	16,50000000	73,10
00039424 PERFIL CANTONEIRA L. LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	SINAPI	M	4,78000000	11,04
TOTAL MATERIALS:				104,13

SERVICO	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	18,80

TOTAL SERVIÇO:	18,80
VALOR:	156,72
VALOR SEM ENCARGOS:	141,21
VALOR ENCARGOS (8% 2014):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	156,72
VALOR BD: (26,22%):	41,73
QUANTIDADE:	63,89

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



VALOR TOTAL: 8.445,64

18.8. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, 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 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,98	21,21
00000037 ARAME RECOZIDO 18 E/WG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	11,93	0,86
00000067 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	54,33	20,01
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,68	16,92
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388400	37,75	5,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18800000	0,47	40,58
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	49,76	6,21
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	49,76	1,58
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	14,72	4,53
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,26	98,22

TOTAL MATERIAL: 216,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	11,39	4,70
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86000000	11,98	22,32
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29100000	11,34	93,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	9,17	166,99

TOTAL SERVIÇO: 287,94

VALOR: 632,16

VALOR SEM ENCARGOS: 504,71

VALOR ENCARGOS (85,20%): 127,45

VALOR COM ENCARGOS: 632,16

VALOR BDI (26,67%): 168,34

18.8. 83659 - CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm UN

QUANTIDADE

VALOR TOTAL



VALOR TOTAL: 8.445,64

**18.8. 83859 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ 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	4,26000000	4,98	21,21
00000337 ARAME RECÓZIDO 18 EWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	11,93	0,86
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	54,23	20,01
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88900000	0,68	16,92
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388435	37,26	5,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,19600000	0,47	40,98
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	49,30	6,21
0004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	49,30	1,59
00006188 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	14,72	4,53
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,26	99,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	11,39	4,70
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	11,36	22,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	11,44	93,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	9,17	166,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>287,94</b>

VALOR:	<b>832,16</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>504,71</b>
VALOR ENCARGOS (88,26%):	<b>127,45</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>632,16</b>
VALOR BDI (26,45%):	<b>166,34</b>
QUANTIDADE:	<b>1,00</b>
VALOR TOTAL:	<b>632,16</b>

**18.9. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

*(Handwritten signatures and marks)*

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	2,40000000	57,99	139,18
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,08000000	6,85	14,25
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,06000000	284,05	17,04
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,24000000	37,21	8,93
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	2,56000000	10,77	27,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,51200000	18,28	9,36
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,09800000	101,83	9,68



TOTAL SERVIÇO:	226,01
VALOR:	324,80
VALOR SEM ENCARGOS:	226,01
VALOR ENCARGOS (83,68%):	98,79
VALOR COM ENCARGOS:	324,80
VALOR BDI (26,63%):	86,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	324,80

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.653.893-88

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT 5
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala de Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 300
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDESP
<b>HORÁRIO:</b>	09H00MIN
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>OBRA:</b>	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

<b>DATA:</b> 22/06/2019		<b>BDI:</b> 26,63%	
<b>COMPOS. VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SENPA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	08:30h		11/02/10
SENPA: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	08:30h	18:00h	12/02/11
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.640,10	100,00				100,00
			7.640,10				7.640,10
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.617,48	100,00				100,00
			8.617,48				8.617,48
3	ALVENARIAS	3.900,83	100,00				100,00
			3.900,83				3.900,83
4	REVESTIMENTOS	3.503,61	100,00				100,00
			3.503,61				3.503,61
5	COBERTURAS	3.792,05			50,00	50,00	100,00
					1.896,03	1.896,02	3.792,05
6	ESQUADRIAS	23.376,52	100,00				100,00
			23.376,52				23.376,52
7	PISOS	6.187,69	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.546,92	1.546,92	1.546,92	1.546,93	6.187,69
8	PINTURAS	6.006,18		25,00	50,00	25,00	100,00
				1.501,55	3.003,09	1.501,54	6.006,18
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.124,64			50,00	50,00	100,00
					1.062,32	1.062,32	2.124,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	570,98		50,00	50,00		100,00
				285,49	285,49		570,98
11	ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	247.503,64		25,00	25,00	50,00	100,00
				61.875,91	61.875,91	123.751,82	247.503,64
12	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	634,89				100,00	100,00
						634,89	634,89
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	12.248,48				100,00	100,00
						12.248,48	12.248,48
14	APARELHOS EXTINTOTES	2.516,88				100,00	100,00
						2.516,88	2.516,88
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	25.708,86	25,00	25,00	50,00		100,00
			6.427,22	6.427,22	12.854,42		25.708,86
16	SUBESTAÇÃO (225CVA) DO ESTÁDIO	39.695,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			9.923,95	9.923,95	9.923,95	9.923,95	39.695,80
17	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	67.994,72		60,00	20,00	20,00	100,00
				40.796,83	13.598,94	13.598,95	67.994,72
18	DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO (CALHA COM GRELHA)	21.136,83		30,00	40,00	30,00	100,00
				6.341,05	8.454,73	6.341,05	21.136,83
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	128.665,56	13,44	26,64	23,85	36,23	100,00
			17.292,85	34.276,51	30.400,87	46.615,53	128.665,56
		611.825,74	82.229,28	162.975,43	144.982,87	221.638,30	611.825,74
			82.229,28	245.204,71	390.187,31	611.825,74	

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.653.893-88

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-PT 8	<b>DATA:</b> 22/05/2018	<b>BDI:</b> 26,63%	
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOEA:</b>
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala de Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 395	SENTRA	025.1 COM DESENERAÇÃO	85,88%
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2018-SEDESP	SMAP	281811 COM DESENERAÇÃO	85,20%
<b>HORÁRIO:</b>	09-1500HN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90 (SESENTA) DIAS			
<b>OBRA:</b>	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>01 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0000
<b>TOTAL</b>		<b>4,0000</b>
<b>02 - CUSTOS INDIRETOS</b>		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,8000
R	RISCOS	1,2700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
<b>TOTAL</b>		<b>2,6600</b>
<b>03 - TRIBUTOS</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,5500</b>
<b>04 - LUCRO</b>		
L	LUCRO	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,1600</b>

BDI = 26,63%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

CNT - Construções Nova Terra Eireli - EPP

CNPJ: 12.314.322/0001-42

Francisco Fausto dos Santos

Titular - CPF: 001.552.492-58

  
**João Batista Moreira**  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D








### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PT'S	<b>DATA:</b>	22/05/2010	<b>BDI:</b>	26,83%
<b>PREFEITURA CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	<b>FONTE:</b>	VESSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396	<b>ABRIL/10:</b>	02,1 COM DESONERAÇÃO	88,8%	110,1%
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2010-SEDESP	<b>MAI/10:</b>	20,9 COM DESONERAÇÃO	85,2%	100,1%
<b>HORÁRIO:</b>	08h-19h00min	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90 (SESSENTA) DIAS				
<b>OBRA:</b>	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000

		<b>TOTAL</b>	<b>16.8000</b>	<b>16.8000</b>
--	--	--------------	----------------	----------------

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

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

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

Horista = 86,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CA - Construtora Nova Terra Empre - EPP  
CNPJ: 12.314.352/0001-42  
*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular - CPF: 061.653.593-58

*João Batista Moreira*  
**João Batista Moreira**  
Eng. Civil  
CREA: 9227-D

**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**1563**  
**PL No**  
**Comissão de Licitação**

*[Handwritten signatures]*