



## CARTA PROPOSTA

Meruoca, 28 de maio de 2020.

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Mucambo-Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 748.803,72 (Setecentos e quarenta e oito mil oitocentos e três reais e setenta e dois centavos). Com prazo de execução conforme o Projeto Básico

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ✓ Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- ✓ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltida@gmail.com

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA

SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.030,91	3,08
1.1	PLACA DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	23.030,91	3,08
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.483,32	2,07
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.332,50	0,31
3.1	FUNDAÇÕES	2.332,50	0,31
4	FUNDAÇÕES	26.125,78	3,49
4.1	EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS	26.125,78	3,49
5	PISOS	466.847,10	62,35
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	5.511,81	0,74
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	133.261,77	17,80
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	32.118,68	4,29
9	CARAMANCHÃO	20.465,58	2,73
10	FONTE DE ÁGUA	9.463,93	1,26
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.512,44	1,67
12	PINTURA	42,61	0,01
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.607,29	0,21
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>748.803,72</b>	

  
**Ehus Serviços Ltda - ME**  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50

  
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							23.030,91
1.1		PLACA DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							23.030,91
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	367,31	98,62	465,93	5.591,16
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA À CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	219,23	48,47	13,01	61,48	13.478,26
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.490,99	400,33	1.891,32	1.891,32
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	889,73	238,89	1.128,62	1.128,62
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	203,32	54,59	257,91	257,91
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,28	0,08	0,36	683,84
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							15.483,32
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	15,95	34,91	9,37	44,28	706,27
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	9,01	2,42	11,43	7.086,80
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	4,51	1,21	5,72	5.376,80
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	292,00	5,17	1,39	6,56	1.915,52
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,95	2,78	0,75	3,53	165,73
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	3,90	1,05	4,95	232,40
3		MOVIMENTO DE TERRA							2.332,50
3.1		FUNDAÇÕES							2.332,50
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	34,97	52,58	14,12	66,70	2.332,50
4		FUNDAÇÕES							28.125,78
4.1		EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS							28.125,78
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	340,29	91,37	431,66	11.749,79
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	65,21	17,51	82,72	5.695,27
4.1.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,85	3,04	0,82	3,86	265,76
4.1.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,85	26,01	6,98	32,99	2.271,36
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.S. AF_06/2014	SINAPI	M2	459,85	10,53	2,83	13,36	6.143,60
5		PISOS							466.847,10
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS GU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.503,00	11,55	3,10	14,65	22.018,95
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	143,20	40,86	10,97	51,83	7.422,06
5.3	98671	PISO EM GRANITO POLIDO, BEJE, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	991,16	266,08	71,44	337,52	334.536,32
5.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	58,84	266,08	71,44	337,52	19.859,68
5.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	333,55	126,52	33,97	160,49	53.531,44
5.6	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	292,00	29,31	7,87	37,18	10.856,56
5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,85	17,16	4,61	21,77	1.868,95
5.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	151,50	50,31	13,51	63,82	9.668,73
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	64,19	17,24	81,43	7.084,41

SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM										5.911,81
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	38,85	29,48	7,92	37,40	1.452,98	
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	130,00	14,36	3,86	18,22	2.368,60	
6.3	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,74	3,96	18,70	149,60	
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PIARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,63	6,61	31,24	187,44	
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	41,66	11,19	52,85	634,20	
6.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,43	5,75	27,18	54,36	
6.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	47,63	12,79	60,42	664,62	
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>133.261,77</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.112,93	298,82	1.411,75	1.411,75	
7.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	385,61	103,54	489,15	489,15	
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	39,00	42,25	11,34	53,59	2.090,01	
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	134,18	36,03	170,21	6.638,19	
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	13,83	3,71	17,54	526,20	
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	9,96	2,67	12,63	2.904,90	
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	3,78	1,01	4,79	143,70	
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	550,00	5,17	1,39	6,56	3.608,00	
7.9	73769/002	POSTE DE AÇO CONÍCO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1.119,54	300,80	1.420,34	7.100,70	
7.10	73769/003	POSTE DE AÇO CONÍCO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.153,84	309,81	1.463,65	4.390,95	
7.11	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W		UN	11,00	470,00	126,20	596,20	6.558,20	
7.12	COTAÇÃO	POSTE COLÔNIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		UN	36,00	2.065,59	554,61	2.620,20	94.327,20	
7.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	13,00	164,47	44,16	208,63	2.712,19	
7.14	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	1,00	146,28	39,28	185,56	185,56	
7.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	25,12	6,74	31,86	31,86	
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,78	3,16	14,94	74,70	
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	54,01	14,50	68,51	68,51	
<b>8 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>										<b>32.118,68</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m	SEINFRA	UN	45,00	410,00	110,09	520,09	23.404,05	
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	262,98	70,61	333,59	3.002,31	
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	277,02	74,38	351,40	1.405,60	
8.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	75,75	20,34	96,09	1.153,08	
8.5	98857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	25,60	60,22	16,17	76,39	1.955,58	
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,80	8,39	2,25	10,64	1.198,06	
<b>9 CARAMANCHÃO</b>										<b>20.465,58</b>
9.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,16	422,30	113,39	535,69	621,40	
9.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,16	7,11	1,91	9,02	181,84	
9.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,08	9,65	2,59	12,24	123,38	
9.4	C2878	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	51,27	13,77	65,04	14.594,98	
9.5	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,28	14,47	3,89	18,36	4.943,98	
<b>10 FONTE DE ÁGUA</b>										<b>9.463,93</b>
10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,24	196,42	52,74	249,16	807,26	
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	65,21	17,51	82,72	1.364,88	

10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,70	11,55	3,10	14,65	244,66
10.4	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA. TRAÇO 1:1. E=0,5 CM	SINAPI	M2	28,07	57,86	15,54	73,40	2.060,34
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,74	3,04	0,82	3,86	87,78
10.6	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,74	28,49	7,65	36,14	621,82
10.7	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,44	51,98	13,96	65,94	2.600,67
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.163,97	312,53	1.476,50	1.476,50
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>12.512,44</b>
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	168,26	45,16	213,44	426,88
11.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	13,81	3,71	17,52	35,04
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	18,80	5,05	23,85	2.862,00
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	24,43	6,56	30,99	3.099,00
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	42,25	11,34	53,59	428,72
11.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.694,57	454,99	2.149,56	4.299,12
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	134,18	36,03	170,21	1.351,68
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>								<b>42,61</b>
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,66	20,24	5,43	25,67	42,61
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.607,29</b>
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	129,28	34,71	163,99	163,99
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,68	0,18	0,86	1.443,30
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>158.501,55</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>748.803,72</b>

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME  
 Carlos José Magalhães do Nascimento  
 Administrador por Procuração  
 CPF: 004.372.823-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA

SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,16	4,16
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	4,72	18,88
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	296,10	296,10
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,86	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,66</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,67	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,29	26,58
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	240,04	2,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>46,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>367,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>353,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>367,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>98,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>465,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.407,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.591,16</b>

### 1.1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,62	0,37
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	25,03	5,69
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,72	7,46
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	13,62	2,04
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	21,30	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,03</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,67	14,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,90	5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	13,29	12,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>32,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>219,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.626,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13.478,26</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,04	49,04
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,27	256,20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,84	364,84
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,32	9,28
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,86	5,72
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,19	25,14
I1406	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33	69,33
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	414,54	414,54
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,86	268,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1490,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.490,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.490,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.490,99</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>400,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.891,32</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.490,99</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.891,32</b>

#### 1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,89600000	13,46	106,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,89600000	9,13	72,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>178,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,22	14,22
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,97	77,97
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,04	147,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,92	23,68
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,09	310,90
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,82	69,10
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,28	4,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>875,53</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	286,61	35,83
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>35,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>889,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>801,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>88,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>889,73</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>238,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.128,62</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>889,73</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.128,62</b>

#### C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	203,32	203,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>203,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>203,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,32</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>54,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,91</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>203,32</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>257,91</b>

#### 1.1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,26	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,00	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,38	0,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,15</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394800	10,47	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197400	21,69	0,04

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197400	23,19		
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
						VALOR:	0,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
						VALOR COM ENCARGOS:	0,28
						VALOR BDI (26.85%):	0,08
						VALOR COM BDI:	0,36
						QUANTIDADE:	1.898,99
						VALOR TOTAL:	531,72
						VALOR TOTAL COM BDI:	683,64

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,80	4,01	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	13,29	30,90	
						TOTAL SERVICOS:	34,91
						VALOR:	34,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,49
						VALOR COM ENCARGOS:	34,91
						VALOR BDI (26.85%):	9,37
						VALOR COM BDI:	44,28
						QUANTIDADE:	15,95
						VALOR TOTAL:	556,81
						VALOR TOTAL COM BDI:	706,27

2.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98700000	9,13	9,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,01
						VALOR:	9,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,19
						VALOR COM ENCARGOS:	9,01
						VALOR BDI (26.85%):	2,42
						VALOR COM BDI:	11,43
						QUANTIDADE:	620,00
						VALOR TOTAL:	5.586,20
						VALOR TOTAL COM BDI:	7.086,60

2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49350000	9,13	4,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,51
						VALOR:	4,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
						VALOR COM ENCARGOS:	4,51
						VALOR BDI (26.85%):	1,21
						VALOR COM BDI:	5,72
						QUANTIDADE:	940,00
						VALOR TOTAL:	4.239,40
						VALOR TOTAL COM BDI:	5.376,80

2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04935000	13,46	0,66	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49350000	9,13	4,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,17
						VALOR:	5,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,40
						VALOR COM ENCARGOS:	5,17
						VALOR BDI (26.85%):	1,39



VALOR COM ENCARGOS:	6047,10
VALOR BDI (26.85%):	91,37
VALOR COM BDI:	433,66
QUANTIDADE:	27,22
VALOR TOTAL:	9.262,69
VALOR TOTAL COM BDI:	11.749,79

**4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	13,46	19,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81608000	9,13	16,58
TOTAL MAO DE OBRA:					36,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,40	1,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					28,70

VALOR:	65,21
VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,98
VALOR COM ENCARGOS:	65,21
VALOR BDI (26.85%):	17,51
VALOR COM BDI:	82,72
QUANTIDADE:	68,85
VALOR TOTAL:	4.489,71
VALOR TOTAL COM BDI:	5.695,27

**4.1.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	405,41	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,80	1,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,29	0,09
TOTAL SERVICO:					3,04

VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (26.85%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,86
QUANTIDADE:	68,85
VALOR TOTAL:	209,30
VALOR TOTAL COM BDI:	265,76

**4.1.4. 87530 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	408,80	15,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,80	8,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,29	2,27
TOTAL SERVICO:					26,01

VALOR:	26,01
VALOR SEM ENCARGOS:	20,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	26,01
VALOR BDI (26.85%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,99
QUANTIDADE:	68,85
VALOR TOTAL:	1.790,79
VALOR TOTAL COM BDI:	2.271,36

**4.1.5. 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	18,41	6,08

				TOTAL MATERIAL:		6098
SERVICO -		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,80	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,29	0,92
TOTAL SERVICOS:						4,45
VALOR:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (26.85%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,36
QUANTIDADE:						459,85
VALOR TOTAL:						4.842,22
VALOR TOTAL COM BDI:						6.143,60

5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,80	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,29	0,59
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	237,83	8,06
TOTAL SERVICOS:						11,55
VALOR:						11,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						11,55
VALOR BDI (26.85%):						3,10
VALOR COM BDI:						14,65
QUANTIDADE:						1.563,00
VALOR TOTAL:						17.359,65
VALOR TOTAL COM BDI:						22.018,95

5.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	56,75	3,22
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,56	0,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	32,03	32,13
TOTAL MATERIAL:						35,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	17,70	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	13,29	2,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,83	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,58	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	10,65	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,91	0,07
TOTAL SERVICOS:						5,11
VALOR:						40,86
VALOR SEM ENCARGOS:						39,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						40,86
VALOR BDI (26.85%):						10,97
VALOR COM BDI:						51,83
QUANTIDADE:						143,20
VALOR TOTAL:						5.851,15
VALOR TOTAL COM BDI:						7.422,06

5.3. 98671 - PISO EM GRANITO POLIDO, BEJE, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,04370987	215,27	224,68
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12596498	3,22	0,41
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	7,75584405	1,72	13,34
TOTAL MATERIAL:						238,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06890287	19,23	20,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53445143	13,29	7,10

TOTAL SERVICOS:	27,66
VALOR:	266,08
VALOR SEM ENCARGOS:	256,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	266,08
VALOR BDI (26.85%):	71,44
VALOR COM BDI:	337,52
QUANTIDADE:	991,16
VALOR TOTAL:	263.727,85
VALOR TOTAL COM BDI:	334.536,32

#### 5.4. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,04370987	215,27	224,68
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12596498	3,22	0,41
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	7,75584405	1,72	13,34
TOTAL MATERIAL:						238,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06890287	19,23	20,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53445143	13,29	7,10

TOTAL SERVICOS:	27,66
VALOR:	266,08
VALOR SEM ENCARGOS:	256,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	266,08
VALOR BDI (26.85%):	71,44
VALOR COM BDI:	337,52
QUANTIDADE:	58,84
VALOR TOTAL:	15.656,15
VALOR TOTAL COM BDI:	19.859,68

#### 5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,57	0,50
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,72	14,83
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	93,11	99,63
TOTAL MATERIAL:						114,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,23	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,29	2,66

TOTAL SERVICOS:	11,56
VALOR:	126,52
VALOR SEM ENCARGOS:	122,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	126,52
VALOR BDI (26.85%):	33,97
VALOR COM BDI:	160,49
QUANTIDADE:	333,55
VALOR TOTAL:	42.200,75
VALOR TOTAL COM BDI:	53.531,44

#### 5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	58,75	0,40
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	15,86

				TOTAL MATERIAL:		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,80	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,29	5,24
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	401,61	0,80
TOTAL SERVIÇO:						13,05
VALOR:						29,31
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						29,31
VALOR BDI (26.85%):						7,87
VALOR COM BDI:						37,18
QUANTIDADE:						292,00
VALOR TOTAL:						8.558,52
VALOR TOTAL COM BDI:						10.856,56

5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14805000	13,46	1,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24675000	9,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,98	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	23,88	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,66	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	256,26	8,71
TOTAL SERVIÇO:						9,96
VALOR:						17,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,16
VALOR BDI (26.85%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,77
QUANTIDADE:						85,85
VALOR TOTAL:						1.473,19
VALOR TOTAL COM BDI:						1.888,95

5.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	56,75	3,22
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,56	0,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,03	33,59
TOTAL MATERIAL:						37,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,70	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,29	5,28
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,83	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,65	0,51
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,91	0,14
TOTAL SERVIÇO:						13,10
VALOR:						50,31
VALOR SEM ENCARGOS:						46,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						50,31

VALOR BDI (26.85%):	15,50
VALOR COM BDI:	6,01
QUANTIDADE:	15,50
VALOR TOTAL:	7,624,97
VALOR TOTAL COM BDI:	9,668,73

### 5.9. 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	1,57920000	13,46	21,26
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,23375000	9,13	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						32,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,40	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,98	27,48
TOTAL MATERIAL:						31,67

VALOR:	64,19
VALOR SEM ENCARGOS:	49,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,13
VALOR COM ENCARGOS:	64,19
VALOR BDI (26.85%):	17,24
VALOR COM BDI:	81,43
QUANTIDADE:	87,00
VALOR TOTAL:	5.584,53
VALOR TOTAL COM BDI:	7.084,41

### 6.1. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	9,81	10,30
TOTAL MATERIAL:						13,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	13,62	7,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	17,41	9,05
TOTAL SERVICOS:						16,13

VALOR:	29,48
VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	29,48
VALOR BDI (26.85%):	7,92
VALOR COM BDI:	37,40
QUANTIDADE:	38,85
VALOR TOTAL:	1.145,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.452,99

### 6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,59	2,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,33	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	13,62	5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	17,41	6,42
TOTAL SERVICOS:						11,45

VALOR:	14,36
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (26.85%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,22
QUANTIDADE:	130,00
VALOR TOTAL:	1.886,80

VALOR TOTAL COM BDI:

61039,60

**6.3. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,06	0,60
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:						11,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	13,62	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,41	1,65
TOTAL SERVICOS:						2,94
VALOR:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,74
VALOR BDI (26.85%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,70
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						117,92
VALOR TOTAL COM BDI:						149,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49350000	10,47	5,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24675000	13,46	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL MATERIAL:						16,14
VALOR:						24,63
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (26.85%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,24
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						147,78
VALOR TOTAL COM BDI:						187,44

**6.5. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18753000	10,47	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18753000	13,46	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,52	36,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,38	0,66
TOTAL MATERIAL:						37,18
VALOR:						41,66
VALOR SEM ENCARGOS:						39,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						41,66
VALOR BDI (26.85%):						11,19
VALOR COM BDI:						52,85
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						499,92
VALOR TOTAL COM BDI:						634,20

**6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,06	0,60
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24

6103  
14,24  
17,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	2,44

TOTAL MATERIAL:	17,08
TOTAL SERVICOS:	4,35
VALOR:	21,43
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,43
VALOR BDI (26.85%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,18
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	42,86
VALOR TOTAL COM BDI:	54,36

**6.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	1,20
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,21

TOTAL MATERIAL:	41,89
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	3,22

TOTAL SERVICOS:	5,74
VALOR:	47,63
VALOR SEM ENCARGOS:	45,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	47,63
VALOR BDI (26.85%):	12,79
VALOR COM BDI:	60,42
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	523,93
VALOR TOTAL COM BDI:	664,62

**7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73760000	49,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73760000	63,77

TOTAL MAO DE OBRA:	113,37
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,27
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,34
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	311,61
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,74
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	535,84

TOTAL MATERIAL:	998,56
VALOR:	1.112,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1.060,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.112,93
VALOR BDI (26.85%):	298,82
VALOR COM BDI:	1.411,75
QUANTIDADE:	1,00

VALOR TOTAL:	610,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.411,75

**7.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	305,38	305,38
TOTAL MATERIAL:						305,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,09	35,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,00	45,00
TOTAL SERVICO:						80,23
VALOR:						385,61
VALOR SEM ENCARGOS:						359,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,73
VALOR COM ENCARGOS:						385,61
VALOR BDI (26.85%):						103,64
VALOR COM BDI:						489,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						385,61
VALOR TOTAL COM BDI:						489,15

**7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,12	34,12
TOTAL MATERIAL:						34,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,09	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,00	4,56
TOTAL SERVICO:						8,13
VALOR:						42,25
VALOR SEM ENCARGOS:						39,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						42,25
VALOR BDI (26.85%):						11,34
VALOR COM BDI:						53,59
QUANTIDADE:						39,00
VALOR TOTAL:						1.647,75
VALOR TOTAL COM BDI:						2.090,01

**7.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,87	10,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08530000	56,75	3,71
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62	1,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,81	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	64,49	2,35
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,49	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						44,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,80	29,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,29	59,58
TOTAL SERVICO:						89,46
VALOR:						134,18
VALOR SEM ENCARGOS:						106,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,64
VALOR COM ENCARGOS:						134,18
VALOR BDI (26.85%):						36,03
VALOR COM BDI:						170,21
QUANTIDADE:						39,00
VALOR TOTAL:						5.233,02



VALOR TOTAL COM BDI:

## 7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,81	9,89
TOTAL MATERIAL:						9,89
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,09	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,00	2,32
TOTAL SERVICOS:						4,14
VALOR:						13,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,83
VALOR BDI (26.85%):						3,71
VALOR COM BDI:						17,54
QUANTIDADE:						30,00
VALOR TOTAL:						414,90
VALOR TOTAL COM BDI:						526,20

## 7.6. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,68	3,74
TOTAL MATERIAL:						3,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	14,09	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	18,00	3,49
TOTAL SERVICOS:						6,22
VALOR:						9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (26.85%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,63
QUANTIDADE:						230,00
VALOR TOTAL:						2.290,80
VALOR TOTAL COM BDI:						2.904,90

## 7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,07	2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,09	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,00	0,72
TOTAL SERVICOS:						1,28
VALOR:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,79
QUANTIDADE:						30,00
VALOR TOTAL:						113,40
VALOR TOTAL COM BDI:						143,70

## 7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,91	3,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,00
TOTAL SERVICIO:					32,09
VALOR:					5,17
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					5,17
VALOR BDI (26.85%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,56
QUANTIDADE:					550,00
VALOR TOTAL:					2.843,50
VALOR TOTAL COM BDI:					3.608,00

7.9. 73769/002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	993,54	993,54
TOTAL MATERIAL:					993,54	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,00	126,00
TOTAL SERVICIO:					126,00	
VALOR:					1.119,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.077,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,28	
VALOR COM ENCARGOS:					1.119,54	
VALOR BDI (26.85%):					300,60	
VALOR COM BDI:					1.420,14	
QUANTIDADE:					5,00	
VALOR TOTAL:					5.597,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					7.100,70	

7.10. 73769/003 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1027,84	1027,84
TOTAL MATERIAL:					1027,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,00	126,00
TOTAL SERVICIO:					126,00	
VALOR:					1.153,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.111,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,28	
VALOR COM ENCARGOS:					1.153,84	
VALOR BDI (26.85%):					309,81	
VALOR COM BDI:					1.463,65	
QUANTIDADE:					3,00	
VALOR TOTAL:					3.481,52	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.390,95	

7.11. COTAÇÃO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)

VALOR:	470,00
VALOR SEM ENCARGOS:	470,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	470,00
VALOR BDI (26.85%):	126,20
VALOR COM BDI:	596,20
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	5.170,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.558,20

7.12. COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	2.065,59
VALOR SEM ENCARGOS:	2.065,59

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61072,06
VALOR BDI (26.85%):	554,61
VALOR COM BDI:	2.620,20
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	74.361,24
VALOR TOTAL COM BDI:	94.327,20

**7.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	10,47	15,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	13,46	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:						35,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,97	47,97
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,55	43,55
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52

TOTAL MATERIAL:	129,04
VALOR:	164,47
VALOR SEM ENCARGOS:	147,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	164,47
VALOR BDI (26.85%):	44,16
VALOR COM BDI:	208,63
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	2.138,11
VALOR TOTAL COM BDI:	2.712,19

**7.14. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,37	9,61
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,76	19,27
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	3,58	14,32
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	5,30	11,66
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	3,78	68,04
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,32	2,75
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	9,82	9,82
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	7,99	7,99

TOTAL SERVIÇO:	146,28
VALOR:	146,28
VALOR SEM ENCARGOS:	118,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	146,28
VALOR BDI (26.85%):	39,28
VALOR COM BDI:	185,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	146,28
VALOR TOTAL COM BDI:	185,56

**7.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18

TOTAL SERVIÇO:	25,12
VALOR:	25,12
VALOR SEM ENCARGOS:	21,95

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,12
VALOR BDI (26.85%):	6,74
VALOR COM BDI:	31,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,12
VALOR TOTAL COM BDI:	31,86

**7.16. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
TOTAL MATERIAL:						9,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,00	2,25
TOTAL SERVICIO:						2,25
VALOR:						11,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						11,78
VALOR BDI (26.85%):						3,16
VALOR COM BDI:						14,94
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						58,90
VALOR TOTAL COM BDI:						74,70

**7.17. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,31	51,31
TOTAL MATERIAL:						51,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,00	2,70
TOTAL SERVICIO:						2,70
VALOR:						54,01
VALOR SEM ENCARGOS:						53,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						54,01
VALOR BDI (26.85%):						14,50
VALOR COM BDI:						68,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						54,01
VALOR TOTAL COM BDI:						68,51

**8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	410,00	410,00
TOTAL MATERIAL:						410,00
VALOR:						410,00
VALOR SEM ENCARGOS:						410,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						410,00
VALOR BDI (26.85%):						110,09
VALOR COM BDI:						520,09
QUANTIDADE:						45,00
VALOR TOTAL:						18.450,00
VALOR TOTAL COM BDI:						23.404,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	13,46	19,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48050000	9,13	13,52
TOTAL MAO DE OBRA:						33,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,13	218,13
TOTAL MATERIAL:						218,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	299,29	8,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	80,64	2,42
TOTAL SERVIÇO:						11,40
VALOR:						262,98
VALOR SEM ENCARGOS:						245,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,58
VALOR COM ENCARGOS:						262,98
VALOR BDI (26.85%):						70,61
VALOR COM BDI:						333,59
QUANTIDADE:						9,00
VALOR TOTAL:						2.366,82
VALOR TOTAL COM BDI:						3.002,31

### 8.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,63	127,63
TOTAL MATERIAL:						127,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	13,29	57,97
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	17,21	18,77
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	124,73	37,41
1635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	28,76	35,24
TOTAL SERVIÇO:						149,39
VALOR:						277,02
VALOR SEM ENCARGOS:						245,55
VALOR ENCARGOS (86.20%):						31,47
VALOR COM ENCARGOS:						277,02
VALOR BDI (26.85%):						74,38
VALOR COM BDI:						351,40
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						1.108,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.405,60

### 8.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,96	62,96
TOTAL MATERIAL:						62,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	13,29	9,66
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	17,21	3,13
TOTAL SERVIÇO:						12,79
VALOR:						75,75
VALOR SEM ENCARGOS:						71,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						75,75
VALOR BDI (26.85%):						20,34
VALOR COM BDI:						96,09
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						909,00
VALOR TOTAL COM BDI:						1.153,08

### 8.5. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	45,05	0,09
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	0,91	1,99
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	5,16	5,63
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	27,63	13,18
TOTAL MATERIAL:						20,89

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

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	14,45	15,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	17,70	28,54
TOTAL SERVO:						44,33
VALOR:						60,22
VALOR SEM ENCARGOS:						47,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,73
VALOR COM ENCARGOS:						60,22
VALOR BDI (26.85%):						16,17
VALOR COM BDI:						76,39
QUANTIDADE:						25,60
VALOR TOTAL:						1.541,63
VALOR TOTAL COM BDI:						1.955,58

### 8.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,29	2,08
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,21	0,67
TOTAL SERVO:						2,75
VALOR:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						8,39
VALOR BDI (26.85%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,64
QUANTIDADE:						112,60
VALOR TOTAL:						944,71
VALOR TOTAL COM BDI:						1.198,06

### 9.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	255,59	281,92
TOTAL MATERIAL:						281,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,67	32,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,80	32,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,29	73,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,43	0,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVO:						140,38
VALOR:						422,30
VALOR SEM ENCARGOS:						378,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,73
VALOR COM ENCARGOS:						422,30
VALOR BDI (26.85%):						113,39
VALOR COM BDI:						535,69
QUANTIDADE:						1,16
VALOR TOTAL:						489,87
VALOR TOTAL COM BDI:						621,40

### 9.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,35	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	13,78	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	17,70	0,94
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,69	5,69

TOTAL SERVIÇO:	6,79
VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (26.85%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,02
QUANTIDADE:	20,16
VALOR TOTAL:	143,34
VALOR TOTAL COM BDI:	181,84

**9.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,35	0,28
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	13,78	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	17,70	2,20
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,72	6,72
TOTAL SERVIÇO:						9,20
VALOR:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (26.85%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,24
QUANTIDADE:						10,08
VALOR TOTAL:						97,27
VALOR TOTAL COM BDI:						123,38

**9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73561188	10,47	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73561188	13,46	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,29812032	9,28	2,77
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,99373439	31,09	30,90
TOTAL MATERIAL:						33,67
VALOR:						51,27
VALOR SEM ENCARGOS:						43,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						51,27
VALOR BDI (26.85%):						13,77
VALOR COM BDI:						65,04
QUANTIDADE:						224,40
VALOR TOTAL:						11.504,99
VALOR TOTAL COM BDI:						14.594,98

**9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29610000	10,47	3,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39480000	13,46	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,32	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,52	5,00
TOTAL MATERIAL:						6,06
VALOR:						14,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,91

VALOR COM ENCARGOS:	4.943,98
VALOR BDI (26.85%):	1.329,89
VALOR COM BDI:	18,38
QUANTIDADE:	269,28
VALOR TOTAL:	3.896,48
VALOR TOTAL COM BDI:	4.943,98

**10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	17,80	90,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	13,29	105,43
TOTAL SERVICOS:					196,42	
VALOR:					196,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,70	
VALOR COM ENCARGOS:					196,42	
VALOR BDI (26.85%):					52,74	
VALOR COM BDI:					249,16	
QUANTIDADE:					3,24	
VALOR TOTAL:					636,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					807,28	

**10.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/JARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	13,46	19,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81608000	9,13	16,58
TOTAL MAO DE OBRA:					36,51	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,40	1,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					28,70	
VALOR:					65,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,23	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,98	
VALOR COM ENCARGOS:					65,21	
VALOR BDI (26.85%):					17,51	
VALOR COM BDI:					82,72	
QUANTIDADE:					16,50	
VALOR TOTAL:					1.075,97	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.364,88	

**10.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,80	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,29	0,59
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	237,83	8,06
TOTAL SERVICOS:					11,55	
VALOR:					11,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					11,55	
VALOR BDI (26.85%):					3,10	
VALOR COM BDI:					14,65	
QUANTIDADE:					16,70	
VALOR TOTAL:					192,89	
VALOR TOTAL COM BDI:					244,66	

**10.4. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	12,60	37,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,47	1,41
TOTAL MATERIAL:					39,21	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,29
TOTAL SERVIÇO:					31,09
VALOR:					57,86
VALOR SEM ENCARGOS:					51,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					57,86
VALOR BDI (26.85%):					15,54
VALOR COM BDI:					73,40
QUANTIDADE:					28,07
VALOR TOTAL:					1.624,13
VALOR TOTAL COM BDI:					2.060,34

**10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	405,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,29
TOTAL SERVIÇO:					3,04
VALOR:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (26.85%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,86
QUANTIDADE:					22,74
VALOR TOTAL:					69,13
VALOR TOTAL COM BDI:					87,78

**10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	408,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	17,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	13,29
TOTAL SERVIÇO:					28,49
VALOR:					28,49
VALOR SEM ENCARGOS:					22,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					28,49
VALOR BDI (26.85%):					7,65
VALOR COM BDI:					36,14
QUANTIDADE:					22,74
VALOR TOTAL:					647,86
VALOR TOTAL COM BDI:					821,82

**10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,55
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,57
TOTAL MATERIAL:					32,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,29
TOTAL SERVIÇO:					19,82

VALOR:					51,98
VALOR SEM ENCARGOS:					45,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					51,98
VALOR BDI (26.85%):					13,96
VALOR COM BDI:					65,94

QUANTIDADE:	39,44
VALOR TOTAL:	2.050,09
VALOR TOTAL COM BDI:	2.600,67

### 10.8. C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46750000	10,47	25,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78960000	13,48	10,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46750000	13,48	33,21
TOTAL MAO DE OBRA:						69,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,75	9,44
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	667,61	667,61
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,78	3,56
I1444	LUAVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,09	6,54
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	SEINFRA	M	20,00000000	11,32	226,40
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	20,00000000	5,23	104,60
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,37	43,37
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,78	32,78
TOTAL MATERIAL:						1094,30
VALOR:						1.163,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1.131,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						32,42
VALOR COM ENCARGOS:						1.163,97
VALOR BDI (26.85%):						312,53
VALOR COM BDI:						1.476,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.163,97
VALOR TOTAL COM BDI:						1.476,50

### 11.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BÚCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	158,67	158,67
TOTAL MATERIAL:						159,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,41	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,29	3,99
TOTAL SERVICIO:						9,21
VALOR:						168,26
VALOR SEM ENCARGOS:						165,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						168,26
VALOR BDI (26.85%):						45,18
VALOR COM BDI:						213,44
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						336,52
VALOR TOTAL COM BDI:						426,88

### 11.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	14,02	1,82
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,74	6,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,28	0,37
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,86	3,94
TOTAL MATERIAL:						12,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	137,42	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,29	0,44
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	102,91	0,34
TOTAL SERVICIO:						1,24

VALOR:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (26.85%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,52
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	27,62
VALOR TOTAL COM BDI:	35,04

### 11.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20727000	10,47	2,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20727000	13,46	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,57	13,84
TOTAL MATERIAL:						13,84
VALOR:						18,80
VALOR SEM ENCARGOS:						16,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,80
VALOR BDI (26.85%):						5,05
VALOR COM BDI:						23,85
QUANTIDADE:						120,00
VALOR TOTAL:						2.256,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.862,00

### 11.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30597000	10,47	3,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30597000	13,46	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,77	17,11
TOTAL MATERIAL:						17,11
VALOR:						24,43
VALOR SEM ENCARGOS:						21,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						24,43
VALOR BDI (26.85%):						6,56
VALOR COM BDI:						30,99
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL:						2.443,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3.099,00

### 11.5. 98985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,12	34,12
TOTAL MATERIAL:						34,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,09	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,00	4,56
TOTAL SERVICOS:						8,13
VALOR:						42,25
VALOR SEM ENCARGOS:						39,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						42,25
VALOR BDI (26.85%):						11,34
VALOR COM BDI:						53,59
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						338,00
VALOR TOTAL COM BDI:						428,72

11.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

1616

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,69
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	637,00
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	18,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	445,29
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,76
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	74,83
TOTAL SERVIÇO:					1694,57
VALOR:					1.694,57
VALOR SEM ENCARGOS:					1.439,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					254,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.694,57
VALOR BDI (26.85%):					454,99
VALOR COM BDI:					2.149,56
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					3.389,14
VALOR TOTAL COM BDI:					4.299,12

11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	64,49
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,49
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					44,72
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,29
TOTAL SERVIÇO:					89,46
VALOR:					134,18
VALOR SEM ENCARGOS:					106,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,64
VALOR COM ENCARGOS:					134,18
VALOR BDI (26.85%):					36,03
VALOR COM BDI:					170,21
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					1.073,44
VALOR TOTAL COM BDI:					1.361,68

12.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	20,71
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	35,25
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	67,78
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	135,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17546667	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,45
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,73
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,68000000	20,16
TOTAL MATERIAL:					16,31
VALOR:					20,24
VALOR SEM ENCARGOS:					19,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,04

VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (26.85%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,87
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL:	33,60
VALOR TOTAL COM BDI:	42,61

**13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,82	0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M <sup>3</sup> /H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	112,77	112,77
TOTAL MATERIAL:						112,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	13,62	7,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,41	9,16
TOTAL SERVICIO:						16,32
VALOR:						129,28
VALOR SEM ENCARGOS:						123,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						129,28
VALOR BDI (26.85%):						34,71
VALOR COM BDI:						163,99
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						129,28
VALOR TOTAL COM BDI:						163,99

**13.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,86
QUANTIDADE:						1,678,25
VALOR TOTAL:						1.141,21
VALOR TOTAL COM BDI:						1.443,30

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME  
 Carlos José Magalhães do Nascimento  
 Administrador por Procuração  
 CPF: 004.372.823-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA

SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,98700000	12,94	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR:						17,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (26.85%):						4,74
VALOR COM BDI:						22,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,67
VALOR TOTAL COM BDI:						22,41

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00917910	12,94	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (26.85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						0,15

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98700000	8,53	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,14
<b>VALOR:</b>						13,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,29
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						3,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,86
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						13,29
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						16,86

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

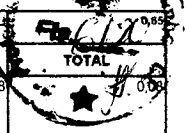
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01687770	8,53	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,14
<b>VALOR:</b>						0,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,14
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,18
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						0,14
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,18

**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 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	56,75	46,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,47	99,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	64,49	37,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						183,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,29	31,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	16,09	23,81
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	0,76000000	1,42	1,08
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	0,72000000	0,27	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						56,18
<b>VALOR:</b>						240,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						222,63
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						240,04
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						64,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						304,49
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						240,04
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						304,49

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,98700000	12,14	11,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64



TOTAL MATERIAL	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1,00000000	0,08
TOTAL	
	0,08
TOTAL SERVIÇO:	
	9,08
VALOR:	
	16,09
VALOR SEM ENCARGOS:	
	10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	
	16,09
VALOR BDI (26.85%):	
	4,32
VALOR COM BDI:	
	20,41
QUANTIDADE:	
	1,00
VALOR TOTAL:	
	16,09
VALOR TOTAL COM BDI:	
	20,41

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00661290	12,14
					0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,08
VALOR TOTAL COM BDI:					0,10

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22
					0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05
					0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20
					0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95
					0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,42
VALOR:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,42
VALOR BDI (26.85%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,80
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1,42
VALOR TOTAL COM BDI:					1,80

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3374,55
					0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,22
VALOR TOTAL COM BDI:					0,28

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H)**



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3374,55	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
VALOR:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (26.85%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,06	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,06	

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3374,55	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20	
VALOR:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (26.85%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,25	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,25	

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL MATERIAL:					0,95	
VALOR:					0,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,95	
VALOR BDI (26.85%):					0,26	
VALOR COM BDI:					1,21	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,95	
VALOR TOTAL COM BDI:					1,21	

**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 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,27	
VALOR:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,27	
VALOR BDI (26.85%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,34	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,34	

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,98700000	12,84	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						2,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICOS:						0,15
VALOR:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						18,90
VALOR BDI (26.85%):						5,07
VALOR COM BDI:						23,97
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,90
VALOR TOTAL COM BDI:						23,97

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01174530	12,94	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR BDI (26.85%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,15
VALOR TOTAL COM BDI:						0,19

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87000000	9,13	90,11
TOTAL MAO DE OBRA:						90,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,40	35,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,27	53,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,50
VALOR:						286,61
VALOR SEM ENCARGOS:						244,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,92
VALOR COM ENCARGOS:						286,61
VALOR BDI (26.85%):						76,95
VALOR COM BDI:						363,56
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						286,61
VALOR TOTAL COM BDI:						363,56

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,99	2,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	0,99	1,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,99	2,81
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,39	38,39
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL TRANSPORTE:						60,28
VALOR:						60,26
VALOR SEM ENCARGOS:						53,39

VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	60,26
VALOR BDI (26.85%):	16,19
VALOR COM BDI:	76,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	60,26
VALOR TOTAL COM BDI:	76,44

#### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	38,39
TOTAL TRANSPORTE:					38,39
VALOR:					38,39
VALOR SEM ENCARGOS:					38,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,39
VALOR BDI (26.85%):					10,31
VALOR COM BDI:					48,70
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					38,39
VALOR TOTAL COM BDI:					48,70

#### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98700000	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77
VALOR:					14,77
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					14,77
VALOR BDI (26.85%):					3,97
VALOR COM BDI:					18,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					14,77
VALOR TOTAL COM BDI:					18,74

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23926857	0,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19739657	0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14954286	0,15
I2822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,41
TOTAL TRANSPORTE:					22,00
VALOR:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					22,00
VALOR BDI (26.85%):					5,91
VALOR COM BDI:					27,91
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					22,00
VALOR TOTAL COM BDI:					27,91

#### I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,98700000	21,41
TOTAL MAO DE OBRA:					21,41
VALOR:					21,41
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					21,41
VALOR BDI (26.85%):					5,75
VALOR COM BDI:					27,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					21,41

VALOR TOTAL COM BDI:



## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,61202286	0,99	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,50491886	0,99	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	0,99	0,38
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	22,89	22,89
TOTAL TRANSPORTE:						24,38
VALOR:						24,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,65
VALOR COM ENCARGOS:						24,38
VALOR BDI (26.85%):						6,55
VALOR COM BDI:						30,93
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						24,38
VALOR TOTAL COM BDI:						30,93

## 12836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,98700000	23,19	22,89
TOTAL MAO DE OBRA:						22,89
VALOR:						22,89
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,65
VALOR COM ENCARGOS:						22,89
VALOR BDI (26.85%):						6,15
VALOR COM BDI:						29,04
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,89
VALOR TOTAL COM BDI:						29,04

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,98700000	12,94	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVICOS:						0,22
VALOR:						17,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR BDI (26.85%):						4,78
VALOR COM BDI:						22,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,80
VALOR TOTAL COM BDI:						22,58

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01687770	12,94	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

VALOR:	61,25 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,22
VALOR TOTAL COM BDI:	0,28

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,17823529	0,99	15,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,99	10,14
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	0,99	22,54
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	42,98	42,98
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL TRANSPORTE:						105,46
VALOR:						105,46
VALOR SEM ENCARGOS:						98,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						105,46
VALOR BDI (26.85%):						28,32
VALOR COM BDI:						133,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						105,46
VALOR TOTAL COM BDI:						133,78

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,16	42,98
TOTAL TRANSPORTE:						42,98
VALOR:						42,98
VALOR SEM ENCARGOS:						42,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,98
VALOR BDI (26.85%):						11,54
VALOR COM BDI:						54,52
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						42,98
VALOR TOTAL COM BDI:						54,52

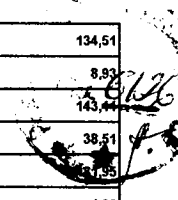
### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98700000	14,96	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77
VALOR:						14,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (26.85%):						3,97
VALOR COM BDI:						18,74
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						14,77
VALOR TOTAL COM BDI:						18,74

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	0,99	22,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,99	15,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	0,99	33,84
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,61	52,61
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						143,44
VALOR:						143,44

VALOR SEM ENCARGOS:	134,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	143,44
VALOR BDI (26.85%):	38,51
VALOR COM BDI:	181,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	143,44
VALOR TOTAL COM BDI:	181,95



**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,16	52,61
TOTAL TRANSPORTE:					52,61	
VALOR:					52,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,61	
VALOR BDI (26.85%):					14,13	
VALOR COM BDI:					66,74	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					52,61	
VALOR TOTAL COM BDI:					66,74	

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	19,20	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20	
VALOR:					19,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					19,20	
VALOR BDI (26.85%):					5,16	
VALOR COM BDI:					24,36	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					19,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					24,36	

**87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	64,16	60,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,47	198,64
TOTAL MATERIAL:					258,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	13,29	146,46
TOTAL SERVICIO:					146,46	
VALOR:					405,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					362,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,31	
VALOR COM ENCARGOS:					405,41	
VALOR BDI (26.85%):					108,85	
VALOR COM BDI:					514,26	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					405,41	
VALOR TOTAL COM BDI:					514,26	

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	56,75	64,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,62	106,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,47	90,48
TOTAL MATERIAL:					261,28	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,29	147,52
TOTAL SERVICIO:					147,52	

VALOR:	408,80
VALOR SEM ENCARGOS:	365,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,69
VALOR COM ENCARGOS:	408,80
VALOR BDI (26.85%):	109,76
VALOR COM BDI:	518,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	408,80
VALOR TOTAL COM BDI:	518,56

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	56,75	47,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,47	100,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	64,49	37,53
TOTAL MATERIAL:						185,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	13,29	28,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	16,09	21,40
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,80	2,62
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,08	0,70

TOTAL SERVICOS:	52,76
VALOR:	237,83
VALOR SEM ENCARGOS:	222,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	237,83
VALOR BDI (26.85%):	63,88
VALOR COM BDI:	301,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	237,83
VALOR TOTAL COM BDI:	301,69

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90

TOTAL SERVICOS:	3,80
VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (26.85%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,80
VALOR TOTAL COM BDI:	4,82

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	13726,99	0,88

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,88
VALOR:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (26.85%):	0,24

VALOR COM BDI:	1,72
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,88
VALOR TOTAL COM BDI:	1,72

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	13726,99	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (26.85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,20
VALOR TOTAL COM BDI:						0,25

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	13726,99	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,82
VALOR BDI (26.85%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,04
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,82
VALOR TOTAL COM BDI:						1,04

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,90
VALOR BDI (26.85%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,90
VALOR TOTAL COM BDI:						2,41

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,08
VALOR:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (26.85%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1,37



## 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,98700000	12,94	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR:						17,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (26.85%):						4,75
VALOR COM BDI:						22,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,70
VALOR TOTAL COM BDI:						22,45

## 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00917910	12,94	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (26.85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						0,15

## 91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL SERVICOS:						4,83
VALOR:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,83
VALOR BDI (26.85%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4,83
VALOR TOTAL COM BDI:						6,13

## 91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8542,47	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46
VALOR:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (26.85%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,46
VALOR TOTAL COM BDI:						0,58

**91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001400	8542,47	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (26.85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						0,15

**91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006870	8542,47	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57
VALOR:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (26.85%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,57
VALOR TOTAL COM BDI:						0,72

**91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,81000000	4,54	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						3,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,68
VALOR BDI (26.85%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,68
VALOR TOTAL COM BDI:						4,67

**91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL SERVIÇO:	0,58
VALOR:	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (26.85%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,58
VALOR TOTAL COM BDI:	0,74

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,81	8,81

TOTAL SERVIÇO:	10,65
VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.85%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,65
VALOR TOTAL COM BDI:	13,51

**91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	11263,30	0,72
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	404,27	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,75
VALOR:	0,75
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,75
VALOR BDI (26.85%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,75
VALOR TOTAL COM BDI:	0,95

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001440	11263,30	0,16

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,16
VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,16
VALOR TOTAL COM BDI:	0,20

**91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	11263,30	0,90
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 " )	SINAPI	UN	0,00008000	404,27	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
VALOR:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						0,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,18
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,93
VALOR TOTAL COM BDI:						1,18

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,94000000	4,54	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,81
VALOR:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (26.85%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,18
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						8,81
VALOR TOTAL COM BDI:						11,18

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:						0,91
VALOR:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (26.85%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,91
VALOR TOTAL COM BDI:						1,15

**88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,98700000	14,44	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						14,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL SERVIÇO:	0,18
VALOR:	20,23
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	19,28
VALOR BDI (26.85%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,23
VALOR TOTAL COM BDI:	24,39

**95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01174530	14,44	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,17
<b>VALOR:</b>						0,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,17
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,22
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						0,17
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,22

**88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,98700000	15,44	15,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,18

<b>VALOR:</b>	20,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,23
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	5,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,66
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	20,23
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	25,66

**95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01174530	15,44	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,18
<b>VALOR:</b>						0,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,18
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,23
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						0,18

VALOR TOTAL COM BDI: 0,23

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	56,75	60,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,47	226,99
TOTAL MATERIAL:						287,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,29	113,90
TOTAL SERVICOS:						113,90
VALOR:						401,61
VALOR SEM ENCARGOS:						367,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,68
VALOR COM ENCARGOS:						401,61
VALOR BDI (26.85%):						107,33
VALOR COM BDI:						509,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						401,61
VALOR TOTAL COM BDI:						509,44

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19740000	13,46	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						2,98
VALOR BDI (26.85%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2,98
VALOR TOTAL COM BDI:						3,78

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61555000	9,13	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,88
VALOR:						23,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						23,88
VALOR BDI (26.85%):						6,41
VALOR COM BDI:						30,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						23,88
VALOR TOTAL COM BDI:						30,29

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	48,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,22	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	243,33	1,81
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,21	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01484210	9,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						3,66

VALOR BDI (26.85%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,64
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,66
VALOR TOTAL COM BDI:	4,64

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,99	29,51
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						48,71
VALOR:						48,71
VALOR SEM ENCARGOS:						39,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						48,71
VALOR BDI (26.85%):						13,08
VALOR COM BDI:						61,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						48,71
VALOR TOTAL COM BDI:						61,79

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	19,45	19,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,20
VALOR:						19,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (26.85%):						5,16
VALOR COM BDI:						24,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,20
VALOR TOTAL COM BDI:						24,36

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,99	29,02
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						48,22
VALOR:						48,22
VALOR SEM ENCARGOS:						39,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						48,22
VALOR BDI (26.85%):						12,95
VALOR COM BDI:						61,17
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						48,22
VALOR TOTAL COM BDI:						61,17

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98700000	19,45	19,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,20
VALOR:						19,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (26.85%):						5,16
VALOR COM BDI:						24,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,20
VALOR TOTAL COM BDI:						24,36

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,99	43,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,99	29,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,99	65,58
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,32	85,32
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						243,33
VALOR:						243,33
VALOR SEM ENCARGOS:						234,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						243,33
VALOR BDI (26.85%):						65,33
VALOR COM BDI:						308,66
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						243,33
VALOR TOTAL COM BDI:						308,66

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,16	85,32
TOTAL TRANSPORTE:						85,32
VALOR:						85,32
VALOR SEM ENCARGOS:						85,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,32
VALOR BDI (26.85%):						22,91
VALOR COM BDI:						108,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						85,32
VALOR TOTAL COM BDI:						108,23

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

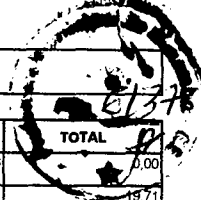
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,99	35,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,99	29,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,99	70,35
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,47	73,47
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						227,21
VALOR:						227,21
VALOR SEM ENCARGOS:						218,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						227,21
VALOR BDI (26.85%):						61,01
VALOR COM BDI:						288,22
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						227,21
VALOR TOTAL COM BDI:						288,22

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,16	73,47
TOTAL TRANSPORTE:						73,47
VALOR:						73,47
VALOR SEM ENCARGOS:						73,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,47
VALOR BDI (26.85%):						19,73
VALOR COM BDI:						93,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						73,47
VALOR TOTAL COM BDI:						93,20



**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,86	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,71	19,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	9,13	54,07
TOTAL MAO DE OBRA:						54,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,49	124,46
TOTAL MATERIAL:						124,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,66	6,13
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,07	51,89
TOTAL SERVICO:						58,02
VALOR:						256,26
VALOR SEM ENCARGOS:						218,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						37,52
VALOR COM ENCARGOS:						256,26
VALOR BDI (26.85%):						68,81
VALOR COM BDI:						325,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						256,26
VALOR TOTAL COM BDI:						325,07

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,99	0,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL TRANSPORTE:						13,86
VALOR:						13,86
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (26.85%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,86
VALOR TOTAL COM BDI:						17,58

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	13,46	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
VALOR:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (26.85%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,86
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,29
VALOR TOTAL COM BDI:						16,86

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	0,99	1,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,99	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,99	0,79
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,56	3,56
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL TRANSPORTE:						19,71
VALOR:						19,71
VALOR SEM ENCARGOS:						13,52

VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (26.85%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,71
VALOR TOTAL COM BDI:	25,00

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,16
TOTAL TRANSPORTE:					3,56
VALOR:					3,56
VALOR SEM ENCARGOS:					3,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,56
VALOR BDI (26.85%):					0,96
VALOR COM BDI:					4,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,56
VALOR TOTAL COM BDI:					4,52

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,71
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,22
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	243,33
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	227,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,41
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (26.85%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,45
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					6,66
VALOR TOTAL COM BDI:					8,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02741667	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (26.85%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,45
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					6,66
VALOR TOTAL COM BDI:					8,45

### C3235 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,43
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,17
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,60
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,44
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	369,08
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	111,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,27
VALOR:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,88
VALOR BDI (26.85%):					0,51
VALOR COM BDI:					2,39
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1,88
VALOR TOTAL COM BDI:					2,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20562500	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
VALOR:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,88
VALOR BDI (26.85%):					0,51
VALOR COM BDI:					2,39
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1,88
VALOR TOTAL COM BDI:					2,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26237,42
TOTAL MATERIAL:					10,49
VALOR:					10,49
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,49
VALOR BDI (26.85%):					2,82
VALOR COM BDI:					13,31
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					10,49
VALOR TOTAL COM BDI:					13,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,12
TOTAL SERVICO:					25,43
VALOR:					62,07
VALOR SEM ENCARGOS:					55,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					62,07
VALOR BDI (26.85%):					16,67
VALOR COM BDI:					78,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					62,07
VALOR TOTAL COM BDI:					78,74

VALOR COM BDI:	78,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	62,02
VALOR TOTAL COM BDI:	78,74

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,99	15,23
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						34,43
VALOR:						34,43
VALOR SEM ENCARGOS:						25,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,43
VALOR BDI (26.85%):						9,24
VALOR COM BDI:						43,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						34,43
VALOR TOTAL COM BDI:						43,67

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,99	74,97
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						94,17
VALOR:						94,17
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						94,17
VALOR BDI (26.85%):						25,28
VALOR COM BDI:						119,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						94,17
VALOR TOTAL COM BDI:						119,45

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98700000	19,45	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20
VALOR:						19,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (26.85%):						5,16
VALOR COM BDI:						24,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,20
VALOR TOTAL COM BDI:						24,36

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,99	3,31
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL TRANSPORTE:						16,60
VALOR:						16,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (26.85%):						4,46
VALOR COM BDI:						21,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,60
VALOR TOTAL COM BDI:						21,06

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98700000	13,46	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
VALOR:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (26.85%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,86
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,29
VALOR TOTAL COM BDI:						16,86

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	0,99	112,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,99	74,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	0,99	162,45
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						369,08
VALOR:						369,08
VALOR SEM ENCARGOS:						360,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						369,08
VALOR BDI (26.85%):						99,10
VALOR COM BDI:						468,18
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						369,08
VALOR TOTAL COM BDI:						468,18

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	0,99	4,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,99	3,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	0,99	4,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	85,32	85,32
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL TRANSPORTE:						111,11
VALOR:						111,11
VALOR SEM ENCARGOS:						104,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						111,11
VALOR BDI (26.85%):						29,83
VALOR COM BDI:						140,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						111,11
VALOR TOTAL COM BDI:						140,94

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,16	85,32
TOTAL TRANSPORTE:						85,32
VALOR:						85,32
VALOR SEM ENCARGOS:						85,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,32
VALOR BDI (26.85%):						22,91
VALOR COM BDI:						108,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						85,32
VALOR TOTAL COM BDI:						108,23

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,68	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,73	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,59	5,09
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	15,80	2,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05805882	19,45	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58058823	9,13	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,68	3,32
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,32	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,71	0,16
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,06	0,70
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	389,73	0,19
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,19	4,42
					TOTAL MATERIAL:	8,81
					VALOR:	23,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,61
					VALOR COM ENCARGOS:	23,12
					VALOR BDI (26.85%):	6,21
					VALOR COM BDI:	29,33
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	23,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	29,33

#### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,99	5,48
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
					TOTAL TRANSPORTE:	24,68
					VALOR:	24,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,93
					VALOR COM ENCARGOS:	24,68
					VALOR BDI (26.85%):	6,63
					VALOR COM BDI:	31,31
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	24,68
					VALOR TOTAL COM BDI:	31,31

#### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98700000	19,45	19,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,20
					VALOR:	19,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,93
					VALOR COM ENCARGOS:	19,20
					VALOR BDI (26.85%):	5,16
					VALOR COM BDI:	24,36
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	19,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	24,36

#### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,99	0,44
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
					TOTAL TRANSPORTE:	13,73
					VALOR:	13,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,19

VALOR COM ENCARGOS:	13,73
VALOR BDI (26.85%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,73
VALOR TOTAL COM BDI:	17,42

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98700000	13,46	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29
VALOR:					13,29
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (26.85%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,86
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					13,29
VALOR TOTAL COM BDI:					16,86

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,30192857	0,99	8,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,99	5,48
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	0,99	9,13
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,56	44,56
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,59
VALOR:					86,59
VALOR SEM ENCARGOS:					77,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					86,59
VALOR BDI (26.85%):					23,25
VALOR COM BDI:					109,84
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					86,59
VALOR TOTAL COM BDI:					109,84

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,16	44,56
TOTAL TRANSPORTE:					44,56
VALOR:					44,56
VALOR SEM ENCARGOS:					44,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,56
VALOR BDI (26.85%):					11,96
VALOR COM BDI:					56,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					44,56
VALOR TOTAL COM BDI:					56,52

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,99	1,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,99	0,44
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,99	0,74
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL TRANSPORTE:					15,80
VALOR:					15,80
VALOR SEM ENCARGOS:					9,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					15,80
VALOR BDI (26.85%):					4,24

VALOR COM BDI:	20,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,80
VALOR TOTAL COM BDI:	20,04

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,98700000	9,16	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,07</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17,28</b>

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01431150	9,16	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,16</b>

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,98700000	12,94	12,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,07</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,19</b>

VALOR:	17,41
VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,41
VALOR BDI (26.85%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,41
VALOR TOTAL COM BDI:	22,08

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01431150	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,19
VALOR TOTAL COM BDI:					0,24

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98700000	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27
TOTAL SERVICO:					0,27

VALOR:	14,09
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (26.85%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14,09
VALOR TOTAL COM BDI:	17,87

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02970870	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27
VALOR:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (26.85%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,34
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,27
VALOR TOTAL COM BDI:					0,34



## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98700000	12,94	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						18,00
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,00
VALOR BDI (26.85%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,83
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,00
VALOR TOTAL COM BDI:						22,83

## 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02970870	12,94	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,48
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,38
VALOR TOTAL COM BDI:						0,48

## 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,09	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	18,00	3,89
TOTAL SERVICIO:						4,37
VALOR:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,37
VALOR BDI (26.85%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4,37
VALOR TOTAL COM BDI:						5,54

## 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,62	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,41	2,51
TOTAL SERVICIO:						2,82
VALOR:						2,82

VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (26.85%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,82
VALOR TOTAL COM BDI:	3,58

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,82	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	17,41	6,81
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	401,61	1,20
TOTAL SERVICOS:					8,76	
VALOR:					8,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,66	
VALOR COM ENCARGOS:					8,76	
VALOR BDI (26.85%):					2,35	
VALOR COM BDI:					11,11	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					8,76	
VALOR TOTAL COM BDI:					11,11	

**91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,14	1,25
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	11,75	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,27	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,09	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,00	1,30
TOTAL SERVICOS:					2,31	
VALOR:					3,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74	
VALOR COM ENCARGOS:					3,58	
VALOR BDI (26.85%):					0,96	
VALOR COM BDI:					4,54	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					3,58	
VALOR TOTAL COM BDI:					4,54	

**91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,14	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,18	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,09	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,00	2,32
TOTAL SERVICOS:					4,14	
VALOR:					5,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33	
VALOR COM ENCARGOS:					5,30	
VALOR BDI (26.85%):					1,42	
VALOR COM BDI:					6,72	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					5,30	
VALOR TOTAL COM BDI:					6,72	

**91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,07	2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,09	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,00	0,72
TOTAL SERVICOS:						1,28
VALOR:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,78
VALOR TOTAL COM BDI:						4,79

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,09	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,00	2,57
TOTAL SERVICOS:						4,58
VALOR:						7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (26.85%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,32
VALOR TOTAL COM BDI:						9,29

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,09	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,00	4,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	401,61	0,36
TOTAL SERVICOS:						8,29
VALOR:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (26.85%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,46
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						9,82
VALOR TOTAL COM BDI:						12,46

91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						4,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	18,00	3,28

TOTAL SERVIÇO:	3,79
VALOR:	17,99
VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (26.85%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,99
VALOR TOTAL COM BDI:	10,14

**91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						4,71

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,00	2,23
TOTAL SERVIÇO:						2,23
VALOR:						6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI (26.85%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,94
VALOR TOTAL COM BDI:						8,80

**91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL MATERIAL:						10,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,09	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	18,00	4,23
TOTAL SERVIÇO:						7,54
VALOR:						18,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,18
VALOR BDI (26.85%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,18
VALOR TOTAL COM BDI:						23,06

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,83	14,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	9,13	54,07
TOTAL MAO DE OBRA:						54,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,40	40,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49	138,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,38	52,15
TOTAL MATERIAL:						231,06
VALOR:						299,29
VALOR SEM ENCARGOS:						269,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,58
VALOR COM ENCARGOS:						299,29
VALOR BDI (26.85%):						80,36

VALOR COM BDI:	299,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	299,29
VALOR TOTAL COM BDI:	373,65

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,99	1,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,99	0,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,99	0,92
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL TRANSPORTE:						19,83
VALOR:						19,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI (26.85%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,83
VALOR TOTAL COM BDI:						25,15

### I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,21
VALOR BDI (26.85%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,21
VALOR TOTAL COM BDI:						4,07

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	13,46	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
VALOR:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (26.85%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,86
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,29
VALOR TOTAL COM BDI:						16,86

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97400000	13,46	26,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	9,13	54,07
TOTAL MAO DE OBRA:						80,64
VALOR:						80,64
VALOR SEM ENCARGOS:						43,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						37,52
VALOR COM ENCARGOS:						80,64
VALOR BDI (26.85%):						21,65
VALOR COM BDI:						102,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						80,64
VALOR TOTAL COM BDI:						102,29

## 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,98700000	12,51	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						17,21
VALOR BDI (26.85%):						4,82
VALOR COM BDI:						21,83
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,21
VALOR TOTAL COM BDI:						21,83

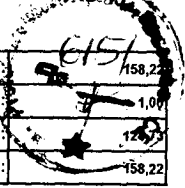
## 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00404670	12,51	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (26.85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,05
VALOR TOTAL COM BDI:						0,06

## 91634 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,58	15,58
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,89	8,89
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,56	3,56
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	79,29	79,29
TOTAL SERVICOS:						124,73
VALOR:						124,73
VALOR SEM ENCARGOS:						119,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						124,73
VALOR BDI (26.85%):						33,49

VALOR COM BDI:	158,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	158,22
VALOR TOTAL COM BDI:	158,22



**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,98700000	11,55	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICOS:						0,15

VALOR:	15,58
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,58
VALOR BDI (26.85%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,58
VALOR TOTAL COM BDI:	19,76

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01302840	11,55	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,15
VALOR TOTAL COM BDI:	0,19

**91629 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	50264,53	1,72
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	209151,37	7,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,89

VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (26.85%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	8,89
VALOR TOTAL COM BDI:	11,28

**91630 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	50264,53	0,69
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	209151,37	2,87

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,56
VALOR:	3,56
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (26.85%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,56
VALOR TOTAL COM BDI:	4,52

**91631 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	50264,53	0,14
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	209151,37	0,59

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,73
VALOR:	0,73
VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR BDI (26.85%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,73
VALOR TOTAL COM BDI:	0,93

**91632 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	50264,53	3,23
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	209151,37	13,45

TOTAL EQUIPAMENTO:	16,68
VALOR:	16,68
VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,68
VALOR BDI (26.85%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,68
VALOR TOTAL COM BDI:	21,16

**91633 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	21,20000000	3,74	79,29

TOTAL MATERIAL:	79,29
VALOR:	79,29
VALOR SEM ENCARGOS:	79,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,29
VALOR BDI (26.85%):	21,29
VALOR COM BDI:	100,58
QUANTIDADE:	1,00



VALOR TOTAL:	6153 79,79
VALOR TOTAL COM BDI:	4300,96

**91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,58	15,58
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,89	8,89
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,56	3,56
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73

TOTAL SERVICIO:	28,76
VALOR:	28,76
VALOR SEM ENCARGOS:	23,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	28,76
VALOR BDI (26.85%):	7,72
VALOR COM BDI:	36,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	28,76
VALOR TOTAL COM BDI:	36,48

**88297 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,38

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,98700000	9,68	9,55

TOTAL MAO DE OBRA: 9,55

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96

TOTAL MATERIAL: 1,43

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL SERVICIO: 0,09

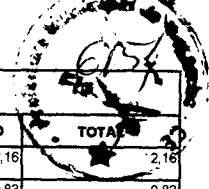
VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (26.85%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,33
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14,45
VALOR TOTAL COM BDI:	18,33

**95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00917910	9,68	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,09
VALOR TOTAL COM BDI:	0,11

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,38

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,98700000	12,94	12,77

TOTAL MAO DE OBRA: 12,77

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96

TOTAL MATERIAL: 1,43

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL SERVICOS: 0,12

VALOR: 17,70

VALOR SEM ENCARGOS: 11,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,93

VALOR COM ENCARGOS: 17,70

VALOR BDI (26.85%): 4,75

VALOR COM BDI: 22,45

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 17,70

VALOR TOTAL COM BDI: 22,45

**95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00917910	12,94	0,12

TOTAL MAO DE OBRA: 0,12

VALOR: 0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,12

VALOR BDI (26.85%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,15

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 0,12

VALOR TOTAL COM BDI: 0,15

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL SERVICOS: 1,43

VALOR: 1,43

VALOR SEM ENCARGOS: 1,43

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,43

VALOR BDI (26.85%): 0,38

VALOR COM BDI: 1,81

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 1,43

VALOR TOTAL COM BDI: 1,81

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1894,80		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
						VALOR:	0,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,24
						VALOR BDI (26.85%):	0,06
						VALOR COM BDI:	0,30
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	0,24
						VALOR TOTAL COM BDI:	0,30

<b>90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1894,80	0,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
						VALOR:	0,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,05
						VALOR BDI (26.85%):	0,01
						VALOR COM BDI:	0,06
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	0,05
						VALOR TOTAL COM BDI:	0,06

<b>90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1894,80	0,19	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,19
						VALOR:	0,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,19
						VALOR BDI (26.85%):	0,05
						VALOR COM BDI:	0,24
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	0,19
						VALOR TOTAL COM BDI:	0,24

<b>90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95	
						TOTAL MATERIAL:	0,95
						VALOR:	0,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,95
						VALOR BDI (26.85%):	0,26
						VALOR COM BDI:	1,21
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	0,95
						VALOR TOTAL COM BDI:	1,21

<b>90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)</b>							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
						TOTAL SERVICIO:	0,29
						VALOR:	0,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,29

VALOR BDI (26.85%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37
QUANTIDADE:	
VALOR TOTAL:	0,29
VALOR TOTAL COM BDI:	0,37

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,98700000	9,01	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,08
VALOR:						13,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (26.85%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,48
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,78
VALOR TOTAL COM BDI:						17,48

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00917910	9,01	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,08
VALOR TOTAL COM BDI:						0,10

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,98700000	12,94	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL SERVIÇO:	6,15
VALOR:	17,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (26.85%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,70
VALOR TOTAL COM BDI:	22,45

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00917910	12,94	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (26.85%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,12
VALOR TOTAL COM BDI:					0,15

**92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,91	5,45
TOTAL MATERIAL:					5,45
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	13,78	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	17,70	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,24
VALOR:					5,69
VALOR SEM ENCARGOS:					5,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					5,69
VALOR BDI (26.85%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,22
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					5,69
VALOR TOTAL COM BDI:					7,22

**92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,87	5,21
TOTAL MATERIAL:					5,21
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	13,78	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	17,70	1,36
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					6,72
VALOR SEM ENCARGOS:					6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					6,72
VALOR BDI (26.85%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					6,72
VALOR TOTAL COM BDI:					8,52

**5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

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

5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,47	14,47
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	93,65	93,65
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,87	17,87
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,71	7,71
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,09	3,09
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

TOTAL SERVIÇO:	137,42
VALOR:	137,42
VALOR SEM ENCARGOS:	131,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	137,42
VALOR BDI (26.85%):	36,90
VALOR COM BDI:	174,32
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	137,42
VALOR TOTAL COM BDI:	174,32

**5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	15867,92	1,02
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	209151,37	13,45

TOTAL EQUIPAMENTO:	14,47
VALOR:	14,47
VALOR SEM ENCARGOS:	14,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (26.85%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14,47
VALOR TOTAL COM BDI:	18,36

**53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,74	93,65

TOTAL MATERIAL:	93,65
VALOR:	93,65
VALOR SEM ENCARGOS:	93,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,65
VALOR BDI (26.85%):	25,15
VALOR COM BDI:	118,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	93,65
VALOR TOTAL COM BDI:	118,80

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL:	3,38
--------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,98700000	13,96	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,06
VALOR:						17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (26.85%):						4,80
VALOR COM BDI:						22,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,87
VALOR TOTAL COM BDI:						22,67

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00404670	13,96	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,06
VALOR TOTAL COM BDI:						0,08

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	15867,92	0,54
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	209151,37	7,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,71
VALOR:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (26.85%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,71
VALOR TOTAL COM BDI:						9,78

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	15867,92	0,22
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	209151,37	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,09
VALOR:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,09
VALOR BDI (26.85%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,92

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,63
VALOR TOTAL COM BDI:	0,80

**89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	15867,92	0,04
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	209151,37	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63	
VALOR:					0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,63	
VALOR BDI (26.85%):					0,17	
VALOR COM BDI:					0,80	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,63	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,80	

**95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,43	19,43
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	19,97	19,97
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,45	37,45
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL SERVICO:					102,91	
VALOR:					102,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					102,91	
VALOR BDI (26.85%):					27,63	
VALOR COM BDI:					130,54	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					102,91	
VALOR TOTAL COM BDI:					130,54	

**88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GEN	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,38	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO	SINAPI	H	0,98700000	15,50	15,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10	
VALOR:					19,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					19,43	
VALOR BDI (26.85%):					5,22	
VALOR COM BDI:					24,65	



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,43
VALOR TOTAL COM BDI:	24,65

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00661290	15,50	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (26.85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,10
VALOR TOTAL COM BDI:						0,13

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	499348,21	19,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,97
VALOR:						19,97
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26.85%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,33
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,97
VALOR TOTAL COM BDI:						25,33

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00001400	499348,21	6,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,99
VALOR:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,99
VALOR BDI (26.85%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,87
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,99
VALOR TOTAL COM BDI:						8,87

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	499348,21	37,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,45
VALOR:						37,45
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,45
VALOR BDI (26.85%):						10,06
VALOR COM BDI:						47,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						37,45
VALOR TOTAL COM BDI:						47,51

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,10000000	3,74	19,07
TOTAL MATERIAL:						19,07

VALOR:	19,07
VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,07
VALOR BDI (26.85%):	5,12
VALOR COM BDI:	24,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,07
VALOR TOTAL COM BDI:	24,19

### C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	10,47	15,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	13,46	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:						35,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	54,38	54,38
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL MATERIAL:						56,26
VALOR:						91,69
VALOR SEM ENCARGOS:						75,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						91,69
VALOR BDI (26.85%):						24,62
VALOR COM BDI:						116,31
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						91,69
VALOR TOTAL COM BDI:						116,31

### C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41550000	10,47	67,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41550000	13,46	86,35
TOTAL MAO DE OBRA:						153,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,42	139,26
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,57	142,71
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,85	194,55
TOTAL MATERIAL:						483,48
VALOR:						637,00
VALOR SEM ENCARGOS:						565,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,42
VALOR COM ENCARGOS:						637,00
VALOR BDI (26.85%):						171,03
VALOR COM BDI:						808,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						637,00
VALOR TOTAL COM BDI:						808,03

### C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20727000	10,47	2,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20727000	13,46	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,57	13,84
TOTAL MATERIAL:						13,84
VALOR:						18,80
VALOR SEM ENCARGOS:						16,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,80
VALOR BDI (26.85%):						5,05
VALOR COM BDI:						23,85
QUANTIDADE:						1,00

VALOR TOTAL:	19,80
VALOR TOTAL COM BDI:	23,85

**C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,89600000	10,47	82,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,89600000	13,46	106,28

TOTAL MAO DE OBRA: 188,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,90	68,70
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	85,82	85,82
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	15,72	47,16
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,68	23,04

TOTAL MATERIAL: 256,34

VALOR:	445,29
VALOR SEM ENCARGOS:	357,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	87,91
VALOR COM ENCARGOS:	445,29
VALOR BDI (26.85%):	119,56
VALOR COM BDI:	564,85
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	445,29
VALOR TOTAL COM BDI:	564,85

**C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	10,47	15,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	13,46	19,93

TOTAL MAO DE OBRA: 35,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,54	15,08
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,25	19,25

TOTAL MATERIAL: 34,33

VALOR:	69,76
VALOR SEM ENCARGOS:	53,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	69,76
VALOR BDI (26.85%):	18,73
VALOR COM BDI:	88,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	69,76
VALOR TOTAL COM BDI:	88,49

**C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	10,47	15,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	13,46	19,93

TOTAL MAO DE OBRA: 35,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,40	39,40

TOTAL MATERIAL: 39,40

VALOR:	74,83
VALOR SEM ENCARGOS:	58,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	74,83
VALOR BDI (26.85%):	20,09
VALOR COM BDI:	94,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	74,83
VALOR TOTAL COM BDI:	94,92

**I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,9979200	0,99	5,94

12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,77	14,77	
						TOTAL TRANSPORTE:	20,71
						VALOR:	20,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,87
						VALOR COM ENCARGOS:	20,71
						VALOR BDI (26.85%):	5,56
						VALOR COM BDI:	26,27
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	20,71
						VALOR TOTAL COM BDI:	26,27

<b>12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98700000	14,96	14,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,77
						VALOR:	14,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,87
						VALOR COM ENCARGOS:	14,77
						VALOR BDI (26.85%):	3,97
						VALOR COM BDI:	18,74
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	14,77
						VALOR TOTAL COM BDI:	18,74

<b>10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)</b>							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	22,18205250	0,99	21,96	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29	
						TOTAL TRANSPORTE:	35,25
						VALOR:	35,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,06
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,19
						VALOR COM ENCARGOS:	35,25
						VALOR BDI (26.85%):	9,46
						VALOR COM BDI:	44,71
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	35,25
						VALOR TOTAL COM BDI:	44,71

<b>12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,98700000	13,46	13,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,29
						VALOR:	13,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,19
						VALOR COM ENCARGOS:	13,29
						VALOR BDI (26.85%):	3,57
						VALOR COM BDI:	16,86
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	13,29
						VALOR TOTAL COM BDI:	16,86

<b>10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)</b>							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,27029333	0,99	7,20	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99799200	0,99	5,94	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,90544000	0,99	10,80	
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,07	29,07	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,77	14,77	
						TOTAL TRANSPORTE:	67,78
						VALOR:	67,78

VALOR SEM ENCARGOS:	60,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	67,78
VALOR BDI (26.85%):	18,20
VALOR COM BDI:	85,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	67,78
VALOR TOTAL COM BDI:	85,98

**I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,16	29,07
TOTAL TRANSPORTE:						29,07
VALOR:						29,07
VALOR SEM ENCARGOS:						29,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						29,07
VALOR BDI (26.85%):						7,81
VALOR COM BDI:						36,88
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						29,07
VALOR TOTAL COM BDI:						36,88

**I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,97008750	0,99	36,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	22,18205250	0,99	21,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,86230000	0,99	32,53
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	30,81	30,81
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL TRANSPORTE:						135,19
VALOR:						135,19
VALOR SEM ENCARGOS:						129,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						135,19
VALOR BDI (26.85%):						36,30
VALOR COM BDI:						171,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						135,19
VALOR TOTAL COM BDI:						171,49

**I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,16	30,81
TOTAL TRANSPORTE:						30,81
VALOR:						30,81
VALOR SEM ENCARGOS:						30,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,81
VALOR BDI (26.85%):						8,27
VALOR COM BDI:						39,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						30,81
VALOR TOTAL COM BDI:						39,08

FRANCISCO MARCELO M DO NASC  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 061230892

Ellis Serviços Ltda - ME  
 Carlos José Magalhães do Nascimento  
 Administrador per Procuração  
 CPF: 004.372.823-50



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.030,91	100,00								100,00
			23.030,91								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.483,32	100,00								100,00
			15.483,32								
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.332,50	100,00								100,00
			2.332,50								
4	FUNDAÇÕES	26.125,78	100,00								100,00
			26.125,78								
5	PISOS	466.847,10		20,00	20,00	20,00	20,00	10,00	5,00	5,00	100,00
				93.369,42	93.369,42	93.369,42	93.369,42	46.684,71	23.342,36	23.342,35	466.847,10
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	5.511,81		50,00	25,00	15,00	10,00				100,00
				2.755,91	1.377,95	826,77	551,18				5.511,81
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	133.261,77				10,00	10,00	20,00	40,00	20,00	100,00
						13.326,18	13.326,18	26.652,35	53.304,71	26.652,35	133.261,77
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	32.118,68					20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
							6.423,74	9.635,60	9.635,60	6.423,74	32.118,68
9	CARAMANCHÃO	20.465,58							50,00	50,00	100,00
									10.232,79	10.232,79	20.465,58
10	FONTE DE ÁGUA	9.463,93		25,00	30,00	30,00	10,00	5,00			100,00
				2.365,98	2.839,18	2.839,18	946,39	473,20			9.463,93
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.512,44								100,00	100,00
										12.512,44	12.512,44
12	PINTURA	42,61								100,00	100,00
										42,61	42,61
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.607,29							75,00	25,00	100,00
									1.205,47	401,82	1.607,29
		748.803,72	66.972,51	98.491,31	97.586,55	110.361,55	114.616,91	83.445,86	97.720,93	79.608,10	748.803,72
			66.972,51	165.463,82	263.050,37	373.411,92	488.028,83	571.474,69	669.195,62	748.803,72	

FRANCISCO MARCELO N DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME  
 Carlos José Magalhães do Nascimento  
 Administrador por Procuração  
 CPF: 004.372.823-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA

SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000



B2	Feridos	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	0,5600
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>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>

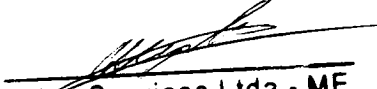
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

  
Ellos Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50





## DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca-Ce, através de sua representante legal, Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 28 de maio de 2020.

  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com