

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 2062

18	SERVIÇOS DIVERSOS						3.889,73
18.1	LIMPEZA FINAL						3.889,13
18.1.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,11	6,01	3.889,13
19	URBANIZAÇÃO						469,77
19.1	LIXEIRAS						469,77
19.1.1	CPU 12	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 04 ANÉIS DE D=0,60, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	3,00	156,93	469,77
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						34.741,55
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						34.741,55
20.1.1	16554	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00	12.506,07	12.506,07
20.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	4,00	5.558,67	22.238,48
						VALOR ORÇAMENTO:	307.506,19
						VALOR BDI TOTAL:	81.273,92
						VALOR TOTAL:	388.776,91

Trezentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Oitenta e Um centavos

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
 F CARNEIRO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME  
 CNPJ: 31.531.441/0001-43  
 Francisco Kelton Costa Carneiro  
 069.776.843-05  
 Sócio Administrador

*José Emilianno Sousa Ponte*  
 José Emilianno Sousa Ponte  
 Engº Civil  
 48691D CE

*[Handwritten marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>DATA:</b> 10/07/2020	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> 08:30h
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020	<b>SEINFRA</b>	020.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120(cento e vinte) dias	<b>SINAPI</b>	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

306,9  
 47,80%  
 08/08/20

### 1.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	6,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					17,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,09
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					6,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,05
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					6,36
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,41

### 1.1.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28500000	17,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,09
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	5,24880000	6,57
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	7,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53660000	6,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	6,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					85,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					88,74
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					34,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					122,91
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					32,49
<b>VALOR COM BDI:</b>					155,40

### 1.1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	6,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	6,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,76
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,94
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					1,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,98

### 1.1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	17,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,74
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35430000	6,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71860000	6,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,38
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					3,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,68
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					3,35
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,03

### 1.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08450000	6,59	0,81
12543	SEINFRA	H	0,84500000	7,15	6,03

Francisco Kelton Costa Carneiro  
 Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TOTAL MAO DE OBRA:	9,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (95.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (26.43%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,02

**1.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16600000	9,53	1,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	7,19	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (95.20%):					7,53
VALOR COM ENCARGOS:					16,36
VALOR BDI (26.43%):					4,32
VALOR COM BDI:					29,68

**1.1.7. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59710000	6,57	0,04
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	8,90	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					1,56
VALOR BDI (26.43%):					0,41
VALOR COM BDI:					1,97

**1.1.8. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88178 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	6,76	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09080000	6,57	0,69
TOTAL SERVIÇO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					1,29
VALOR BDI (26.43%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,63

**1.1.9. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	18,20	4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	6,57	4,50
TOTAL SERVIÇO:					9,15
VALOR SEM ENCARGOS:					9,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,88
VALOR BDI (26.43%):					3,14
VALOR COM BDI:					15,02

**1.1.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	70,59	15,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,69
VALOR SEM ENCARGOS:					15,69
VALOR ENCARGOS (95.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					17,02
VALOR BDI (26.43%):					4,50
VALOR COM BDI:					21,52

**1.2.1. C0379 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	70,59	15,69

CPF: 069.770.643-00  
Administrador  
F. Kildan

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,80000000	9,09	200,26
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,20000000	9,09	50,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	26,00000000	7,19	186,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>437,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,08	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	52,65	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	286,94	
10400	CADEAÇO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,83	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	481,30	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	5,82	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	
11706	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,70	
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	14,79	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	9,05	
12311	COBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	55,88	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	46,80	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	44,60	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	16,59	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,55	
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,17	
12406	PRESO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	14,84	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	
12429	TABUA DE VÍDUA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	44,52	
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,19	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,80000000	126,63	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	19,52	
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	
12450	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	16,66	
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	10,33	
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	6,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1541,53</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	60,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	292,54

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>353,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>2.330,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>582,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>2.913,25</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>		<b>772,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>3.685,87</b>

**1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	6,27	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,52000000	21,08	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,98	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	48,11	
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,16000000	1,10	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>84,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>7,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>102,31</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>		<b>27,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>129,35</b>

Francisco Kelton Costa Carneiro  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

*(Handwritten signatures and marks)*

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,402499942	7,19	17,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (95.20%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						32,93
VALOR BDI (26.43%):						8,70
VALOR COM BDI:						41,63

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,900000000	9,59	37,56
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	5,850000000	7,13	41,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,29
VALOR SEM ENCARGOS:						172,02
VALOR ENCARGOS (95.20%):						67,54
VALOR COM ENCARGOS:						239,56
VALOR BDI (26.43%):						63,32
VALOR COM BDI:						302,88

3.1.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,000000000	0,18	143,10
TOTAL MATERIAL:						143,10
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,285000000	219,00	62,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,000000000	8,08	56,56
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,000000000	6,57	45,99
TOTAL SERVIÇO:						164,97
VALOR SEM ENCARGOS:						308,07
VALOR ENCARGOS (94.13%):						50,19
VALOR COM ENCARGOS:						358,26
VALOR BDI (26.43%):						94,69
VALOR COM BDI:						452,95

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,980000000	9,53	18,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,500000000	7,19	46,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,018300000	35,75	22,10
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,000000000	2,89	52,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,015000000	40,80	20,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	258,500000000	0,30	110,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,283000000	45,34	11,92
TOTAL MATERIAL:						207,17
VALOR SEM ENCARGOS:						292,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,51
VALOR COM ENCARGOS:						347,91
VALOR BDI (26.43%):						91,96
VALOR COM BDI:						439,86

3.2.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE FÓSFORO 706 PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,002500000	2,55	0,01

Comissão Permanente de Licitação  
Fis 3066

Francisco Kelton Costa C...  
CPF: 069.776.043-05  
Administrador

00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,09	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
TOTAL						3,067
<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,08	2,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	6,87	1,16
92270	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	36,93	7,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,70000000	4,02	3,18
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	169,41	2,62
TOTAL SERVIÇO:						18,09
VALOR SEM ENCARGOS:						18,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (26.43%):						5,57
VALOR COM BDI:						26,66

**3.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00009736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	16,04	16,04
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,22	0,93
0005061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	7,79	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	7,45	1,35
00043029	ACAO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	SINAPI	KG	0,47000000	3,07	1,45
TOTAL MATERIAL:						22,00
<b>SERVICO</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,05	1,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,02	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	8,08	2,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	6,57	2,37
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03000000	11,14	0,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03000000	169,41	6,25
TOTAL SERVIÇO:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						36,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						40,10
VALOR BDI (26.43%):						10,60
VALOR COM BDI:						50,70

**4.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X U) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,69	0,42
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03000000	20,30	0,10
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,70	9,52
TOTAL MATERIAL:						10,04
<b>SERVICO</b>						
87202	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	225,09	2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	8,08	4,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	6,87	1,94
TOTAL SERVIÇO:						9,05
VALOR SEM ENCARGOS:						19,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						22,31
VALOR BDI (26.43%):						5,90
VALOR COM BDI:						28,21

**4.2.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

<b>MATERIAL</b>						
00000000	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)	SINAPI	M	1,00000000	28,21	28,21
TOTAL MATERIAL:						28,21

CPF: 069.776.843-05

Administrador

Francisco Kellton Costa Carneiro

*(Handwritten signatures and marks)*

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	9,85	0,02
00009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,08	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	215,24	0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	6,08	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	6,57	0,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	39,33	4,80
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,07	1,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,01200000	189,41	2,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,83</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>3,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,96</b>	

#### 4.2.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	9,85	0,02
00009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,08	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	215,24	0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	6,08	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	6,57	0,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	39,33	6,50
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48000000	4,04	1,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	189,41	3,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,61</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,74</b>	

#### 4.2.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	9,85	0,03
00009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,08	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,51</b>	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	215,24	0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	6,08	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	6,57	0,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	39,33	8,53
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78000000	4,02	3,18
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	189,41	4,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,34</b>	

Francisco Keilon Costa Carneiro

CPF: 069.776.843-05

Administrador

VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR BDI (26.43%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,89

**4.3.1. CPU 05 - COBÓGO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 01 FURO DIM: 20 20 6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	SINAPI	UN	25,00000000	2,29	57,25
TOTAL MATERIAL:						57,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06000000	230,41	20,74
TOTAL SERVIÇO:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						77,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						77,99
VALOR BDI (26.43%):						20,61
VALOR COM BDI:						98,60

**4.4.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59899047	9,03	5,74
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14889754	9,03	1,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20859667	7,19	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045845	35,75	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13753625	0,30	0,04
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,91860842	54,80	50,25
TOTAL MATERIAL:						50,31
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						66,34
VALOR BDI (26.43%):						17,53
VALOR COM BDI:						83,87

**4.5.1. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32500000	9,03	3,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48750000	7,19	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	35,75	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,30	0,69
11645	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	55,99	55,99
TOTAL MATERIAL:						61,75
VALOR SEM ENCARGOS:						74,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						79,98
VALOR BDI (26.43%):						21,14
VALOR COM BDI:						101,12

**5.1.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,03	18,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,19	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						32,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	147,37	147,37
TOTAL MATERIAL:						147,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	232,47	2,32
TOTAL SERVIÇO:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						182,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,25
VALOR COM ENCARGOS:						210,62

Francisco Keiton Costa Carneiro

CPF: 069.776.843-05

F. Administrador



VALOR BDI (26,43%)	55,67
VALOR COM BDI:	266,39

**5.2.1. C4428 - P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10 M), COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:					29,90
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	201,25	201,25
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	M2	4,72500000	7,60	35,91
90803	ADUELA / MARCO / BATE NTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	114,04	114,04
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	4,72500000	7,64	36,10
TOTAL SERVIÇO:					387,31
VALOR SEM ENCARGOS:					417,21
VALOR ENCARGOS (84.13%):					18,12
VALOR COM ENCARGOS:					435,33
VALOR BDI (26.43%):					115,06
VALOR COM BDI:					550,39

**5.2.2. C4428 - P02 - PORTA DE MADEIRA (0,60 X 2,10 M), COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:					29,90
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	M2	11,71000000	7,60	88,80
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	11,71000000	7,64	89,48
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	160,25	160,25
TOTAL SERVIÇO:					238,53
VALOR SEM ENCARGOS:					268,61
VALOR ENCARGOS (84.13%):					30,70
VALOR COM ENCARGOS:					419,31
VALOR BDI (26.43%):					110,82
VALOR COM BDI:					530,13

**5.2.3. C4428 - P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10 M), COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:					29,90
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	M2	9,57500000	7,60	72,77
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	9,57500000	7,64	73,15
90806	BATE NTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	159,17	159,17
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	195,11	195,11
TOTAL SERVIÇO:					400,20
VALOR SEM ENCARGOS:					439,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):					38,24
VALOR COM ENCARGOS:					477,90
VALOR BDI (26.43%):					126,04
VALOR COM BDI:					603,94

**5.2.4. C4428 - P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10 M), COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:					29,90
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	M2	9,57500000	7,60	72,77
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	9,57500000	7,64	73,15
90806	BATE NTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	159,17	159,17
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	195,11	195,11
TOTAL SERVIÇO:					400,20
VALOR SEM ENCARGOS:					439,66

Francisco Kelton Costa Carneiro  
 CPF: 069.776.543-05  
 Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

VALOR ENCARGOS (84.13%):	38,21
VALOR COM ENCARGOS:	476,90
VALOR BDI (26.43%):	126,04
VALOR COM BDI:	602,94

**5.2.5. CPU 13 - LOUSA DE FORMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMINIO 2,50X1,20CM (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 FARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	12,00000000	0,10	1,20
00000585 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E=3/16"	SINAPI	M	7,02947433	9,49	71,06
00011134 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	3,09000013	16,59	57,41
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,09000013	17,40	54,07
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,02700664	19,51	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,17</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06000009	7,05	14,54
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06000009	7,74	16,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>227,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,41</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>63,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,21</b>

**6.1.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00400000	247,41	1,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,08	0,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	6,57	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,06</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,60</b>

**6.1.2. 87627 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	225,08	8,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	6,04	4,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	6,57	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,90</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,63</b>

**6.1.3. 87629 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	225,08	8,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	6,04	3,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	6,57	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,49</b>

Francisco Kelson Costa Carneiro  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

6.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46800000	17,85	8,35
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,46800000	17,19	8,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,15	22,17
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,30	7,80
TOTAL MATERIAL:						29,97
VALOR SEM ENCARGOS:						37,92
VALOR ENCARGOS (95.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						44,49
VALOR BDI (26.43%):						11,76
VALOR COM BDI:						56,25

6.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,25
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,19	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	1,85	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (95.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (26.43%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,65

6.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46800000	9,29	4,51
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,46800000	7,19	3,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,01	28,17
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,30	10,40
TOTAL MATERIAL:						38,57
VALOR SEM ENCARGOS:						46,42
VALOR ENCARGOS (95.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						53,09
VALOR BDI (26.43%):						14,03
VALOR COM BDI:						67,12

6.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,25
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,19	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	1,85	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (95.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						4,35
VALOR BDI (26.43%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,50

6.3.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,48	0,21
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99600000	0,40	0,40
00004812	PLACA DE GESSO FIBRA FIBRADA DE 120 X 60 CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM CORTAÇÃO	SINAPI	M2	1,07400000	8,94	9,60

CPF: 009.719.043-00  
Administrador

Permanente

M

20

00020280	SINAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	7,80	0,06
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	10,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						19,86
TOTAL						20,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02130000	8,06	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31660000	6,57	2,07
TOTAL SERVIÇO:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						17,75
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						21,02
VALOR BDI (26.43%):						5,56
VALOR COM BDI:						26,58

**7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,87300000	1,16	2,86
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73600000	10,08	7,41
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33900000	5,21	12,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,07600000	8,77	0,61
00089027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,08000000	7,81	0,40
00040508	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	7,98	0,24
TOTAL MATERIAL:					23,79	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88139	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	7,08	2,83
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	6,02	3,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	7,85	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	7,30	0,42
TOTAL SERVIÇO:					6,78	

VALOR SEM ENCARGOS:					30,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					33,69
VALOR BDI (26.43%):					8,90
VALOR COM BDI:					42,59

**7.1.2. 92262 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	9,00000000	10,08	90,72
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	7,82	8,91
0040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	18,40	0,74
TOTAL MATERIAL:					100,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,21100000	7,08	22,54
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40100000	8,02	80,42
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11250000	210,11	23,81
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	48,72	7,65
TOTAL SERVIÇO:					117,52	

VALOR SEM ENCARGOS:					237,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):					60,84
VALOR COM ENCARGOS:					298,73
VALOR BDI (26.43%):					76,31
VALOR COM BDI:					375,04

**7.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	394,00	10,01
TOTAL MATERIAL:					10,01	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	6,57	2,62
88123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	8,90	1,16

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like "F. R. Carneiro" and "A. M. Carneiro".

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	7,85	0,56
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00160000	7,30	0,38
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						16,46
VALOR BDI (26.43%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,81

**7.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007191	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,00000000	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,52
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	215,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	1,37
88328	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	1,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					5,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					9,82
VALOR BDI (26.43%):					2,60
VALOR COM BDI:					12,42

**8.1.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,46
TOTAL MATERIAL:					13,48
VALOR SEM ENCARGOS:					14,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					15,36
VALOR BDI (26.43%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,41

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75400000	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	1,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	3,60
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,10
TOTAL MATERIAL:					13,68
VALOR SEM ENCARGOS:					21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					28,58
VALOR BDI (26.43%):					7,55
VALOR COM BDI:					36,13

**9.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	2,20

CPF: 009.176.843-05  
Administrador



88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	6,57	0,49
94962	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	0,05850000	159,89	9,33
TOTAL SERVIÇO:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,48
VALOR BDI (26.43%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,04

### 9.1.3. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16600000	9,23	1,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	7,19	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,40	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,30	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (26.43%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,11

### 9.2.1. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	18,79	20,29
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,38000000	0,34	1,50
00034257	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,19	0,53
TOTAL MATERIAL:						22,47
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	8,95	5,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	6,57	1,71
TOTAL SERVIÇO:						7,44
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						33,53
VALOR BDI (26.43%):						8,86
VALOR COM BDI:						42,39

### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,79	0,16
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,68	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,87500000	9,93	9,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	9,93	7,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78000000	7,19	5,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,27	5,67
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	35,78	1,07
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,53	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,50	7,97
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	10,93	0,33
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	20,74	2,07
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,08000000	20,74	1,04
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,88	2,20
TOTAL MATERIAL:						21,70
VALOR SEM ENCARGOS:						44,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						63,97
VALOR BDI (26.43%):						16,91

Francisco Kellen Costa Carneiro  
 CPF: 049.736.843-05  
 Administrador

**9.3.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,79	0,89
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	4,76	1,19
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,16	0,23
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	11,19	12,59
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	179,22	16,89
TOTAL MATERIAL:					31,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88382 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,02	1,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	8,08	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	6,57	2,10
TOTAL SERVICO:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					36,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					38,39
VALOR BDI (26.43%):					10,10
VALOR COM BDI:					48,54

**9.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,32500000	9,53	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36850000	7,19	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					5,75
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	13,31	1,60
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	29,28	32,21
TOTAL MATERIAL:					34,81
VALOR SEM ENCARGOS:					105,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					110,84
VALOR BDI (26.43%):					29,30
VALOR COM BDI:					140,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,04000000	9,53	10,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81250000	7,19	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	33,16	0,60
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,30	0,84
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
TOTAL MATERIAL:					35,30
VALOR SEM ENCARGOS:					51,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,46
VALOR COM ENCARGOS:					64,77
VALOR BDI (26.43%):					17,12
VALOR COM BDI:					81,89

**10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	7,20	5,72
88362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85430000	2,05	1,67
88366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,18940000	5,88	1,00

Fl. 08  
 CPF 089.748.3105  
 Administrador

89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	2,17	0,17
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	2,21	1,44
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	4,01	0,19
89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01080000	7,98	0,19
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01145000	7,02	0,08
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	9,48	0,27
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00780000	1,00	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01380000	1,89	0,02
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	2,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	5,84	0,02
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	2,05	0,26
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08700000	1,55	0,10
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01380000	1,20	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04810000	2,02	0,12
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	4,97	0,19
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	7,56	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,30	0,04
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20080000	9,98	0,79
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	0,58	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20080000	4,20	0,54
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00820000	2,31	0,02
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	1,01	0,01

TOTAL SERVIÇO:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (26.43%):	5,02
VALOR COM BDI:	24,01

**10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07880000	10,52	0,80
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	3,09	0,04
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	4,27	0,27
89396	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	6,10	1,24
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	6,07	2,23
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05800000	3,02	0,18
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	4,02	0,10
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05580000	2,59	0,13
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	6,28	0,15

Francisco Roberto dos Santos Carneiro  
 CPF: 068.776.453-05  
 Administrador



80436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	2,35	0,01
80443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04080000	4,72	0,19
80447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,05650000	4,40	0,23
80452	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	2,81	0,30
80541	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	2,05	0,43
80553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06850000	2,01	0,20
80562	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	9,51	0,09
80620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	4,58	0,59
80622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	4,97	0,32
80624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	7,27	0,11
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01080000	4,28	0,05
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00900000	16,84	0,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01800000	3,96	0,06
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	0,98	0,04
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01900000	4,20	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	1,81	0,01
TOTAL SERVIÇO:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,60
VALOR BDI (26.43%):						3,33
VALOR COM BDI:						15,93

**10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	2,35	0,01
80448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	6,33	6,33
80497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	4,29	0,75
80498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	4,74	0,21
80556	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	9,25	0,40
80568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	14,64	1,69
80570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	4,70	0,27
80572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	2,05	0,09
80623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38500000	6,80	2,62
80626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03630000	11,70	0,40
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	0,95	0,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04450000	2,31	0,10
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00900000	1,81	0,00
TOTAL SERVIÇO:						15,97
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (26.43%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,42

**10.1.4. 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,02700000	6,45	6,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	0,08	0,01
TOTAL MATERIAL:						6,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	6,48	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	7,62	1,45
TOTAL SERVIÇO:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (26.43%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,38

**10.1.5. 94652 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	0,95100000	10,95	10,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,55	0,01
TOTAL MATERIAL:						10,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	6,48	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	7,62	2,40
TOTAL SERVIÇO:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						17,21
VALOR BDI (26.43%):						4,55
VALOR COM BDI:						21,76

**10.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	7,84	2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	6,59	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,13	0,16
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL MATERIAL:						28,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						38,03
VALOR BDI (26.43%):						10,05
VALOR COM BDI:						48,08

**10.2.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	26,82	26,82
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	7,69	1,77
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08200000	21,91	1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05800000	0,85	0,05
TOTAL MATERIAL:						28,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	6,48	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	7,62	2,59
TOTAL SERVIÇO:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						35,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						37,63
VALOR BDI (26.43%):						9,95
VALOR COM BDI:						47,58

Francisco Kelly  
CPF: 039.35340-05  
Administrador

**10.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	7,59	0,46
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	21,01	0,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,85	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,45</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	6,40	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,02	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,82</b>

**10.2.4. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	7,59	0,46
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	21,01	0,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,85	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,77</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	0,40	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,02	1,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,89</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,57</b>

**10.2.5. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,04	10,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	12,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,13	0,24
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	17,80	10,72
12366	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,61	126,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,54</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>47,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>225,73</b>

**10.3.1. 95489 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,85	17,70
00006136	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00010420	BÁSCIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	75,34	75,34
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	29,52	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,11</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46800000	7,02	3,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	6,57	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,19</b>

  
 CPF: 069.770.843-05  
 Administrador

VALOR BDI (26.43%):	28,05
VALOR COM BDI:	134,18

### 10.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					34,68

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88
10801	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,13
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,23
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12
16636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	192,40
16651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,75
TOTAL MATERIAL:					531,51
VALOR SEM ENCARGOS:					566,37
VALOR ENCARGOS (86.20%):					29,02
VALOR COM ENCARGOS:					595,39
VALOR BDI (26.43%):					157,38
VALOR COM BDI:					752,75

### 10.3.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	2,90
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,54
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	3,58
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,48
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	27,45
TOTAL SERVIÇO:					110,95
VALOR SEM ENCARGOS:					110,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					115,32
VALOR BDI (26.43%):					30,48
VALOR COM BDI:					145,80

### 10.3.4. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	25,45
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,41
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	89,22
TOTAL SERVIÇO:					120,08
VALOR SEM ENCARGOS:					120,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					123,74
VALOR BDI (26.43%):					32,70
VALOR COM BDI:					156,44

### 10.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	98,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,20000000	0,50
17853	BANCADA DE GRANITO CINZA	SEINFRA	M2	1,00000000	121,78
TOTAL MATERIAL:					123,63

Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:	139,81
VALOR ENCARGOS (95,20%):	14,30
VALOR COM ENCARGOS:	154,11
VALOR BDI (26,43%):	40,73
VALOR COM BDI:	194,84

**10.3.6. CPU 14 - ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP=3CM, ALTURA 10CM (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16534	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	SEINFRA	M	1,00000000	14,95	14,95
00000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,00	0,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,20000000	0,51	1,50
TOTAL MATERIAL:						16,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	8,00	4,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	6,57	3,94
TOTAL SERVIÇO:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						24,47
VALOR ENCARGOS (94,13%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						28,14
VALOR BDI (26,43%):						7,44
VALOR COM BDI:						35,58

**10.3.7. 88910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,79	0,04
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	50,52	50,52
TOTAL MATERIAL:						50,56
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	7,32	0,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	6,57	0,24
TOTAL SERVIÇO:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						52,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						52,66
VALOR BDI (26,43%):						13,92
VALOR COM BDI:						66,58

**10.3.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	1,79	0,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,50	13,12
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	9,55	9,55
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	171,20	171,20
00011112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	117,44	117,44
TOTAL MATERIAL:						308,43
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,52	7,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	6,57	2,09
TOTAL SERVIÇO:						9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						315,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						320,17
VALOR BDI (26,43%):						84,62
VALOR COM BDI:						404,79

**10.3.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL MATERIAL:						11,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	7,52	2,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	6,57	0,85

Francisco Kelton Costa Carneiro

CPF: 069.776.843-05

F-Administrador

TOTAL SERVIÇO:	9,12
VALOR SEM ENCARGOS:	15,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (26.43%):	4,37
VALOR COM BDI:	21,85

**10.3.10. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF-01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	27,24	27,24
TOTAL MATERIAL:					27,24
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	7,02	2,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	6,57	0,65
TOTAL SERVIÇO:					3,12
VALOR SEM ENCARGOS:					30,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					31,88
VALOR BDI (26.43%):					8,42
VALOR COM BDI:					40,28

**10.3.11. CPU 06 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	28,35	28,35
TOTAL MATERIAL:					28,35
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,02	2,35
TOTAL SERVIÇO:					2,35
VALOR SEM ENCARGOS:					30,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					31,86
VALOR BDI (26.43%):					8,42
VALOR COM BDI:					40,28

**10.3.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,29	6,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10200000	9,29	1,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22750000	7,19	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					9,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	25,75	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,30	0,05
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	114,40	114,40
TOTAL MATERIAL:					114,47
VALOR SEM ENCARGOS:					123,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					131,97
VALOR BDI (26.43%):					34,88
VALOR COM BDI:					166,85

**10.3.13. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	6,99	17,78
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
00000119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	2,58	1,07
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	1,79	0,54
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	1,72	2,59
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	3,77	7,74

Francisco Kelton Costa Carneiro  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

00011075	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
00011820	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	217,75	217,75
TOTAL MATERIAL:						308,42
TOTAL SERVIÇO:						110,11
VALOR SEM ENCARGOS:						398,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):						50,82
VALOR COM ENCARGOS:						443,42
VALOR BDI (26.43%):						117,20
VALOR COM BDI:						560,62

#### 10.3.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11107	SEINFRA	UN	1,00000000	53,85	53,85	
TOTAL MATERIAL:						53,85
VALOR SEM ENCARGOS:						53,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,85
VALOR BDI (26.43%):						14,23
VALOR COM BDI:						68,08

#### 10.3.15. 88914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002148	SINAPI	UN	0,02100000	1,79	0,04	
00013417	SINAPI	UN	1,00000000	19,32	19,32	
TOTAL MATERIAL:						19,36
TOTAL SERVIÇO:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						20,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,59
VALOR BDI (26.43%):						5,70
VALOR COM BDI:						27,28

#### 11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM AL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	SINAPI	M	1,00000000	6,84	6,84	
89724	SINAPI	UN	0,85840000	3,54	3,12	
89726	SINAPI	UN	0,75910000	2,47	1,90	
89752	SINAPI	UN	0,20240000	2,15	0,43	
89783	SINAPI	UN	0,31160000	4,35	1,36	
90436	SINAPI	UN	0,25960000	4,36	1,13	
90443	SINAPI	M	0,26090000	3,95	1,03	
90453	SINAPI	UN	0,22220000	0,56	0,21	
90466	SINAPI	M	0,26090000	4,20	1,10	
91185	SINAPI	M	0,80220000	2,31	1,86	
91190	SINAPI	UN	0,25960000	1,61	0,42	
TOTAL SERVIÇO:						19,59
VALOR SEM ENCARGOS:						19,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,96

Francisco Kellen de Melo Carneiro  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

Assessoria Pericial e de Licitação  
Fls 3085

VALOR COM ENCARGOS:	25,55
VALOR BDI (26.43%):	6,75
VALOR COM BDI:	32,30

**11.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	10,32	10,32
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	4,01	5,70
89752	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	4,28	6,42
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29180000	3,49	4,47
89754	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	7,03	0,59
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	2,73	0,09
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17160000	10,59	1,82
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	1,78	0,07
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	6,56	0,72
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,05530000	1,88	0,07
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17160000	1,71	0,29
91222	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	4,27	0,49
TOTAL SERVIÇO:					38,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,95	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					7,38	
VALOR COM ENCARGOS:					38,31	
VALOR BDI (26.43%):					10,13	
VALOR COM BDI:					48,44	

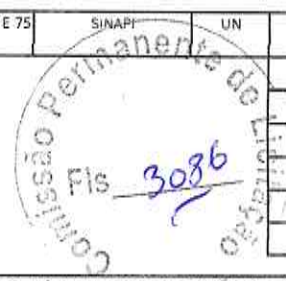
**11.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10690000	15,52	1,72
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08350000	7,09	0,45
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	7,49	0,54
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	5,75	0,24
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02940000	12,80	0,36
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	13,87	0,39
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	8,09	7,20
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	5,82	0,14
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	11,12	0,07
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22290000	4,75	1,11
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03690000	10,70	0,43
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12630000	11,80	1,40
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05940000	10,59	1,04
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10010000	1,78	0,30
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03620000	1,88	0,07

Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 065.778.44-01  
Administrador



91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	1,71	0,17
TOTAL SERVIÇO:						16,82
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (26.43%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,61



**11.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N; ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,15460000	19,74	3,54
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	9,17	0,60
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	15,27	3,34
89773 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	7,16	0,70
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	15,84	0,76
89797 JUNIÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	16,19	1,07
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,60100000	9,03	5,51
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	7,31	0,06
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22620000	5,88	1,41
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05960000	13,21	0,79
89834 JUNIÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	15,72	0,49
89840 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	11,55	2,94
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	6,03	0,10
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	7,02	0,89
89861 JUNIÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	16,00	0,01
90436 PURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08895000	16,16	1,52
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22290000	2,30	0,63
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12860000	2,15	0,27
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09650000	1,83	0,19
TOTAL SERVIÇO:					25,87
VALOR SEM ENCARGOS:					25,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					29,99
VALOR BDI (26.43%):					7,93
VALOR COM BDI:					37,92

**11.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38325000	7,04	3,08
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38325000	6,63	8,70
12301 PELOREIRO	SEINFRA	H	2,08000000	6,63	20,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,60250000	7,19	27,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	7,43	0,16
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	33,15	3,58
10129 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,76000000	3,02	5,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,72	3,95

Francisco Keiton Costa Caputo  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10800000	13,57	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,30	8,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	45,34	1,90
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,17	18,45
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	16,09	6,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>46,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,65</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>39,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>189,20</b>

Comissão Permanente de Licitação nº 3087

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	38,59	92,47
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	4,69	9,42
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	139,98	11,34
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	24,81	5,96
C2128 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	7,32	19,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	12,29	6,29
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	66,84	6,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>198,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>160,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>67,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>214,15</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>56,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>270,75</b>

**11.2.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	7,84	2,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,85	3,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,69</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,97	13,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,95</b>

**12.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	7,84	1,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	9,76	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,43</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,84	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,40</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,72</b>

**12.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	7,84	2,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	9,76	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,14</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,79	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>

Esse documento é propriedade exclusiva do Sr. Carlos Carneiro  
 CPF: 093.776.848-05  
 Administrador

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 3089

VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (95.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (26.43%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,90

**12.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,64	10,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,89	19,89
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57	19,57
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,17	16,17
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,17	62,17
TOTAL MATERIAL:						117,80

VALOR SEM ENCARGOS:	140,87
VALOR ENCARGOS (95.20%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	160,37
VALOR BDI (26.43%):	42,33
VALOR COM BDI:	202,50

**2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	6,75	1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,14	2,01
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00060000	261,00	0,24
TOTAL SERVIÇOS:						3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (26.43%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,40

**12.2.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	6,75	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,14	1,18
TOTAL SERVIÇOS:						2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (26.43%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,28

**12.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00600000	2,89	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,39

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	6,75	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,14	0,24
TOTAL SERVIÇOS:						0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,21

Francisco Kelvin Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MISSÃO P.C.  
3099

VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (26.43%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,58

**12.3.2. 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
0000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,190000000	1,37	1,63
0001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,005000000	2,58	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,66

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	6,75	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	8,14	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,52
VALOR BDI (26.43%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,19

**12.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,000000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125000000	8,14	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (26.43%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,34

**12.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,000000000	36,49	36,49
TOTAL MATERIAL:					36,49

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	6,75	2,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	8,14	3,25
TOTAL SERVIÇO:					5,95

VALOR SEM ENCARGOS:	45,45
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	48,11
VALOR BDI (26.43%):	12,72
VALOR COM BDI:	69,83

**12.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000000	3,55	3,55
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000000	7,45	7,45
TOTAL SERVIÇO:					11,11

Francisco Keilson Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (26.43%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,56

**12.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000000	3,55	3,55
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000000	14,02	14,02



TOTAL SERVIÇO:	17,87
VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (26.43%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,26

**12.5.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,60	20,60
TOTAL SERVIÇO:						24,25
VALOR SEM ENCARGOS:						24,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (26.43%):						7,52
VALOR COM BDI:						35,96

**12.5.4. 91984 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,67
CO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,75	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,14	2,51
TOTAL SERVIÇO:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,31
VALOR BDI (26.43%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,30

**12.6.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71500000	7,64	5,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71500000	9,76	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,59
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL MATERIAL:						20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						62,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						63,08
VALOR BDI (26.43%):						16,67
VALOR COM BDI:						79,75

**12.6.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71500000	7,64	5,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71500000	9,76	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,59
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,51	61,51
TOTAL MATERIAL:						61,51
VALOR SEM ENCARGOS:						74,10
VALOR ENCARGOS (95.20%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						84,81
VALOR BDI (26.43%):						22,42
VALOR COM BDI:						107,23

Francisco Kelly E. Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**12.6.3. CPU 07 - LUMINÁRIA VIGIA. TIPO ARANDELA C/LÂMPADA DE LED DE 2W (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.	LÂMPADA LE BOLINHA FILAMENTO 2W E27 2700K BIVOLT BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7,77	7,77
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36

				TOTAL MATERIAL:		25,19
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	6,75	5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,14	6,51
TOTAL SERVICIO:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						37,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						42,39
VALOR BDI (26.43%):						11,20
VALOR COM BDI:						53,59

Comissão Permanente do Trabalho  
Fls 3091

**12.7.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)**

MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,22500000	7,84	99,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,22500000	9,76	41,25
TOTAL MAO DE OBRA:						74,34
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	26,57	91,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,59	4,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	31,09	93,00
12162	TUBO CERÂMICO DE 900MM	SEINFRA	M	9,00000000	42,71	128,19
TOTAL MATERIAL:						318,42
VALOR SEM ENCARGOS:						392,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,36
VALOR COM ENCARGOS:						456,12
VALOR BDI (26.43%):						120,55
VALOR COM BDI:						576,67

**13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	7,84	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	9,76	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,84	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (26.43%):						2,24
VALOR COM BDI:						10,72

**2. 92364 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA FORNTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	16,94	17,60
TOTAL MATERIAL:						17,60
SERVICIO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	6,43	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	7,92	1,39
TOTAL SERVICIO:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						20,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,32
VALOR BDI (26.43%):						5,63
VALOR COM BDI:						26,95

Francisco Kello da Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**13.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32500000	9,76	3,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32500000	7,19	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,49
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	164,31	164,31
TOTAL MATERIAL:						164,31



VALOR SEM ENCARGOS:	169,80
VALOR ENCARGOS (95.20%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	174,47
VALOR BDI (26.43%):	46,11
VALOR COM BDI:	220,58

### 13.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	9,64	9,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,36	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						13,70
VALOR ENCARGOS (95.20%):						11,47
VALOR COM ENCARGOS:						25,17
VALOR BDI (26.43%):						6,65
VALOR COM BDI:						31,82

### 13.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11930	MONTADOR	SEINFRA	H	0,02625000	6,93	0,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,02625000	6,94	0,23
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01170000	15,87	0,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06775000	7,19	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	13,95	0,19
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,07	0,64
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	56,98	2,70
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,35	0,61
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	26,85	0,43
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,22250000	0,70	0,52
18628	ORÇUMOL	SEINFRA	L	0,00450000	7,09	0,03
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	64,71	3,06
TOTAL MATERIAL:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (95.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (26.43%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,23

### 13.4.1. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	4,52	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	6,75	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	8,14	0,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	8,95	4,49
TOTAL SERVIÇO:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,77
VALOR ENCARGOS (94.13%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						12,48
VALOR BDI (26.43%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,75

  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

### 13.4.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	9,95	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	6,75	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	8,14	2,06

98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	8,98	4,49
TOTAL SERVIÇO:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						19,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,36
VALOR BDI (26.43%):						5,64
VALOR COM BDI:						28,99



**13.4.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	19,72	19,90
TOTAL MATERIAL:						19,90
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	8,75	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	8,14	0,27
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						19,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (26.43%):						4,18
VALOR COM BDI:						20,00

**13.5.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004250	BUCHA 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	0,25	0,25
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	132,00	132,00
TOTAL MATERIAL:						132,25
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,62	2,35
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,57	1,57
TOTAL SERVIÇO:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						136,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						138,52
VALOR BDI (26.43%):						36,81
VALOR COM BDI:						175,13

**13.5.2. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	46,94	46,94
TOTAL MATERIAL:						46,94
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	6,75	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	8,14	1,03
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						48,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						49,66
VALOR BDI (26.43%):						13,13
VALOR COM BDI:						62,79

*Francisco Kelton Gomes Carneiro*  
 CPF: 069.726.843-05  
 Administrador

**13.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,27500000	7,84	17,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87500000	9,78	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						37,35
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,51	22,53
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,57	30,57
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33	31,33
TOTAL MATERIAL:						85,96





VALOR SEM ENCARGOS:	113,31
VALOR ENCARGOS (95,20%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	136,61
VALOR BDI (26,43%):	36,11
VALOR COM BDI:	172,72

**14.1.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	36,84	36,84
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	55,32	0,23
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	45,06	0,23
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	27,59	1,73
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	15,16	0,03
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	2,15	0,10
TOTAL SERVIÇO:					39,16
VALOR SEM ENCARGOS:					39,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					40,45
VALOR BDI (26,43%):					10,69
VALOR COM BDI:					51,14

**14.2.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	36,84	36,84
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	55,32	0,23
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	45,06	0,23
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	27,59	1,73
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	15,16	0,03
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	2,15	0,10
TOTAL SERVIÇO:					39,16
VALOR SEM ENCARGOS:					39,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					40,45
VALOR BDI (26,43%):					10,69
VALOR COM BDI:					51,14

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	36,53	87,47
C0216 ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	4,59	9,42
C0840 CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	148,98	11,94
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	24,61	5,95
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	7,22	18,48
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	12,29	6,29
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,06600000	95,94	6,40
TOTAL SERVIÇO:					189,35
VALOR SEM ENCARGOS:					189,35
VALOR ENCARGOS (95,20%):					63,80
VALOR COM ENCARGOS:					214,15
VALOR BDI (26,43%):					56,60
VALOR COM BDI:					270,75

*Fco. Heitor*  
Francisco Kellon Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**14.3.2. CPU 08 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150MM, PARA LAJES/CALHAS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,05	24,05

				TOTAL MATERIAL:		34,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,48	3,24
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,88	3,91
				TOTAL SERVIÇO:		7,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,20
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		3,31
				VALOR COM ENCARGOS:		34,51
				VALOR BDI (26.43%):		9,12
				VALOR COM BDI:		43,63

#### 14.3.3. CPU 11 - CAIXA DE CONCRETO 30X30X100CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,60000000	6,71	17,46
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	117,10	117,10
				TOTAL MATERIAL:		134,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	12,20	1,11
04863	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11700000	177,10	20,72
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,56000000	58,07	90,50
				TOTAL SERVIÇO:		112,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		246,87
				VALOR ENCARGOS:		22,80
				VALOR COM ENCARGOS:		269,67
				VALOR BDI (26.43%):		71,25
				VALOR COM BDI:		340,92

#### 15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	7,84	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	9,76	1,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,04	2,13
				TOTAL MATERIAL:		2,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,56
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,92
				VALOR COM ENCARGOS:		8,48
				VALOR BDI (26.43%):		2,24
				VALOR COM BDI:		10,72

#### 15.2.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
				TOTAL MATERIAL:		1,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	6,76	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,14	1,16
				TOTAL SERVIÇO:		2,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,02
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		0,95
				VALOR COM ENCARGOS:		4,97
				VALOR BDI (26.43%):		1,31
				VALOR COM BDI:		6,28

Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

#### 15.3.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10250000	7,84	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10250000	9,76	1,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10861	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
				TOTAL MATERIAL:		1,83



VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
VALOR ENCARGOS (95.20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (26.43%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,26

**15.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,20000000	7,84	40,77
11088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	5,20000000	19,67	71,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,20000000	9,76	60,74
TOTAL MAO DE OBRA:						162,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1101,00	1101,00
TOTAL MATERIAL:						1101,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.324,46
VALOR ENCARGOS (95.20%):						138,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.462,96
VALOR BDI (26.43%):						386,66
VALOR COM BDI:						1.849,62

**15.4.2. CPU 10 - TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4X2 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15-467084	TOMADA DUPLA RJ 45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11,05	11,05
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,30000000	0,58	0,20
TOTAL MATERIAL:						11,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	6,75	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	8,14	3,01
TOTAL SERVIÇO:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (26.43%):						5,10
VALOR COM BDI:						24,39

**15.4.3. CPU 09 - ROTEADOR EM WIFI 300MBPS COM 02 ANTENAS 5 DBI (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAC	ROTEADOR EM WIFI 300MBPS COM 02 ANTENAS 5 DBI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	43,02	43,02
TOTAL MATERIAL:						43,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	6,75	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,14	1,22
TOTAL SERVIÇO:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						45,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,26
VALOR BDI (26.43%):						12,23
VALOR COM BDI:						58,49

**16.1.1. 89497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,23	0,23
00004051	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04850000	29,46	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	6,82	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	6,57	0,75
TOTAL SERVIÇO:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (26.43%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,99

Francisco Kellon da Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**16.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,21	4,36
TOTAL MATERIAL:						4,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,82	1,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	6,57	0,32
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (26.43%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,15

Comissão Permanente do Licitação  
Fls 3031

**16.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007367	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,23	0,22
00004051	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04600000	26,46	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	6,82	5,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	6,57	1,62
TOTAL SERVIÇO:						7,55
VALOR SEM ENCARGOS:						8,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						12,11
VALOR BDI (26.43%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,31

**16.1.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,21	4,36
TOTAL MATERIAL:						4,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,82	1,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	6,57	0,41
TOTAL SERVIÇO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,09
VALOR BDI (26.43%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,96

**16.1.5. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,87	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	6,82	0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	6,57	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						1,48
VALOR BDI (26.43%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,87

Francisco Kellor Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**16.1.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,71	5,37
TOTAL MATERIAL:						5,37
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	6,82	1,60

88316	SCRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	6,57	0,45	
						TOTAL SERVIÇO:	2,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,51
						VALOR COM ENCARGOS:	8,39
						VALOR BDI (26.43%):	2,22
						VALOR COM BDI:	10,61



**17.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	2,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,31	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,90	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,51	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (26.43%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,74

**17.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16250000	7,84	1,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16250000	9,83	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,77	2,60
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	36,50	0,80
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	27,76	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	45,06	0,10
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	5,67	10,21
TOTAL MATERIAL:						13,78
VALOR SEM ENCARGOS:						16,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR BDI (26.43%):						5,03
VALOR COM BDI:						24,07

**17.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16850000	7,84	1,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16850000	9,83	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,77	2,60
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02290000	36,50	1,20
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	27,76	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	45,06	0,15
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	8,72	9,56
TOTAL MATERIAL:						13,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						19,71
VALOR BDI (26.43%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,92

Francisco Kellon C. [Assinatura]  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

**17.2.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1617,83	1617,83
TOTAL MATERIAL:						1617,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1.617,83



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.617,63
VALOR BDI (26.43%):	427,54
VALOR COM BDI:	2.045,17

**18.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	7,13	3,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,25
VALOR ENCARGOS (95.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (26.43%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,60

**19.1.1. CPU 12 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 04 ANÉIS DE D=0,80, H=0,50M (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16051	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D= 0,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	29,25	117,00
TOTAL MATERIAL:						117,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,86000000	7,94	14,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	6,67	5,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	5,08	6,48
TOTAL SERVICOS:						26,61
VALOR SEM ENCARGOS:						143,69
VALOR ENCARGOS:						13,70
VALOR COM ENCARGOS:						158,59
VALOR BDI (26.43%):						41,39
VALOR COM BDI:						197,98

**20.1.1. IB584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (26.43%):	3.298,35
VALOR COM BDI:	15.811,42

**20.1.2. IB590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	5.558,87
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (26.43%):	1.468,21
VALOR COM BDI:	7.028,08

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
**F CARNEIRO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**  
 CNPJ: 31.531.441/0001-43  
 Francisco Kelton Costa Carneiro  
 069.776.843-05  
 Sócio Administrador

*José Emilianno Sousa Ponte*  
**José Emilianno Sousa Ponte**  
 Eng° Civil  
 48691D CE

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>DATA:</b> 10/07/2020	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/06.001/2020	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120(cento e vinte) dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
			04,30% 12/2019
			94,12% 05/2020

3100

### 89309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00097371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00097372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00097373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,53</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,00000000	6,99	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,00000000	6,00	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,15</b>

### 6 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00097371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00097372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00097373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,53</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00000000	4,75	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,81</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,19</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,62</b>

Francisco Kelvin Costa Carneiro
   
 CPF: 069.776.843-05
   
 Administrador

**95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,00640000	4,75	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (26.43%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

**5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53863	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
88298	SINAPI	H	1,00000000	7,07	7,07
95114	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
95115	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					8,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					12,14
VALOR BDI (26.43%):					3,21
VALOR COM BDI:					15,35

**53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	SINAPI	UN	0,00000000	10556,58	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					0,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,84
VALOR BDI (26.43%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,06

**88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					2,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	SINAPI	H	0,55000000	8,30	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					4,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043468	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,54
VALOR BDI (26.43%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,33

**95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	SINAPI	H	0,00370000	6,30	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02

Francisco Kellon Costa Carneiro  
 CPF: 069.776.648-08  
 Administrador



Assessoria Permanente de Licitação  
Fis 3102

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (26.43%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

**95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO AF\_07/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000000	10550,55	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.43%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,17

**95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF\_07/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000000	10550,55	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.43%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

**5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF\_07/2016 (CHI)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,07	7,07
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					7,83
VALOR SEM ENCARGOS:					7,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					11,30
VALOR BDI (26.43%):					2,99
VALOR COM BDI:					14,29

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,59	1,59
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					2,45
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,05000000	6,34	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,92
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					13,50
VALOR BDI (26.43%):					3,57
VALOR COM BDI:					17,07

*Fco. M. das*  
Francisco Keltor Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

*[Handwritten signature]*

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

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

00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00513500	6,34	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (26.43%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10



**88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00087370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66
00087371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00087372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23
00087373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					2,52
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,65000000	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					6,75
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,18
VALOR COM ENCARGOS:					9,93
VALOR BDI (26.43%):					2,62
VALOR COM BDI:					12,55

**95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00513500	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.43%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

**1 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,74
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,61
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,63
TOTAL SERVIÇO:					16,20
VALOR SEM ENCARGOS:					16,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,60
VALOR COM ENCARGOS:					21,80
VALOR BDI (26.43%):					5,76
VALOR COM BDI:					27,56

*F. Kelton*  
 Francisco Kelton Costa Carneiro  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador

*[Handwritten signature]*

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00087370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66
00087371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00087372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23
00087373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,05000000	6,54	4,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043404	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (26.43%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,69

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00275000	6,54	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (26.43%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

**91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00040000	22054,50	0,88
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00040000	195480,00	7,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI (26.43%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,05

**91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	22054,90	0,16
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	195480,00	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI (26.43%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,04

**91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	22054,90	0,06
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	195480,00	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,63
VALOR BDI (26.43%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,80

Francisco Kelson Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152041	0,55	11,18
12702	JURIS	SEINFRA	H	5,80851018	0,55	3,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,80229412	0,55	16,77
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	31,32	31,32
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL TRANSPORTE:						70,99
VALOR SEM ENCARGOS:						70,99
VALOR ENCARGOS (95.20%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						76,99
VALOR BDI (26.43%):						20,25
VALOR COM BDI:						96,95

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,80000000	2,34	31,32
TOTAL TRANSPORTE:						31,32
VALOR SEM ENCARGOS:						31,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,32
VALOR BDI (26.43%):						8,41
VALOR COM BDI:						40,23

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,65000000	10,85	7,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (95.20%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,06
VALOR BDI (26.43%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,51

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,50000000	7,19	46,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,15	25,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	40,89	40,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:						131,80
VALOR SEM ENCARGOS:						186,33
VALOR ENCARGOS (95.20%):						39,51
VALOR COM ENCARGOS:						225,84
VALOR BDI (26.43%):						59,89
VALOR COM BDI:						285,53

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65000000	9,83	6,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74750000	7,19	5,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	33,15	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,30	1,64
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (95.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						23,70
VALOR BDI (26.43%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,98

*Fco. Kellon*  
Francisco Kellon Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000470	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,150000000	50,23	57,76
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	127,610000000	0,41	52,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	206,420000000	0,31	63,99
TOTAL MATERIAL:						164,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,080000000	6,91	28,07
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,160000000	2,45	2,85
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,800000000	0,44	1,67
TOTAL SERVIÇO:						30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						219,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):						18,47
VALOR COM ENCARGOS:						235,47
VALOR BDI (26.43%):						62,23
VALOR COM BDI:						297,70

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,66	1,66
00097371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,58	0,58
00097372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,23	0,23
00097373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,08	0,08
TOTAL GERAL:						2,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,850000000	6,04	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	6,02	6,02
TOTAL SERVIÇO:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,91
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						10,23
VALOR BDI (26.43%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,003709000	6,04	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (26.43%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

### 88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	0,30	0,30
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	0,05	0,05
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	0,49	0,49
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	1,33	1,33
TOTAL SERVIÇO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS:						0,00

Francisco Kellon Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

VALOR COM ENCARGOS:	2,48
VALOR BDI (26.43%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,11

**88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	6171,12	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,39
VALOR BDI (26.43%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,49

**88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000790	6171,12	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.43%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

**88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000000	6171,12	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					0,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,49
VALOR BDI (26.43%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,62

**88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,49	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,53
VALOR BDI (26.43%):					0,40
VALOR COM BDI:					1,93

**88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,44
VALOR BDI (26.43%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,56

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11800000	1,16	4,79
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	7,92	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,70700000	7,83	29,40

				TOTAL MATERIAL		34,83
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	7,95	0,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	6,90	3,01
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	5,20	0,47
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	12,82	0,50
TOTAL SERVIÇO:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						39,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						41,64
VALOR BDI (26.40%):						11,01
VALOR COM BDI:						52,65

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						2,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,55000000	5,50	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (26.43%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,76

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

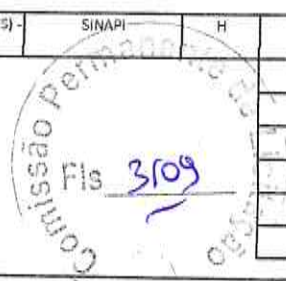
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,06663000	5,50	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (26.43%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						2,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,65000000	6,99	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Kelton Costa Carneiro  
 CPE: 069.778.848.05  
 Administrador

95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (26.43%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,02



**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FÔRMAS	SINAPI	H	0,00513500	6,00	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (26.43%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,76	7,76
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL SERVIÇO:						9,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (26.43%):						3,55
VALOR COM BDI:						16,99

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						2,55

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,55000000	7,33	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,76

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,80
VALOR BDI (26.43%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,92

**15360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00513500	7,33	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,04

Francisco Keltan Chaves Carneiro  
 CPF: 069.776.843-05  
 Administrador





VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.43%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	694,40	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (26.43%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	694,40	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI (26.43%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00008000	694,40	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (26.43%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANCIA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,49	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,56
VALOR BDI (26.43%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,96

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,76	7,76
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (26.43%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,99

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**2793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

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