



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9  
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420  
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019

Lote II Comunidade Boa Vista

Objeto: Perfuração de Poço SemiArtesiano

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>1.1.1. 72872 - MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM. (UN)</b>						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00000000	122,20	244,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,37	74,96
88322	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,09	48,36
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>367,72</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>367,72</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>73,46</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,18</b>	
				<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>121,77</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>562,95</b>	
<b>1.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,74450000	4,04	3,01
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,41250000	9,29	3,83
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	9,60	1,07
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	15,94	0,41
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,55000000	5,55	3,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,37</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,77	3,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,20	7,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,08	0,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	11,18	0,19
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	311,05	1,43
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,07	1,61
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,74</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,11</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>7,15</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,26</b>	
				<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>9,18</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,44</b>	
<b>1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000005	Carpinteiro	SEDOP	H	3,00000000	6,70	20,10

O00001	Pintor	SEDOP	H	8,95800000	6,70	60,03
O00006	Servente	SEDOP	H	6,00000000	4,85	29,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>109,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	148,43	25,23
P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	60,45	1,99
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	7,26	0,73
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	93,00	14,88
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	37,20	18,60
P00001	Tinta oleo	SEDOP	GL	0,06600000	89,28	5,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (141.31%):</b>	<b>154,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>330,88</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>91,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>422,20</b>

#### 1.1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16994374	9,37	1,59
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,34</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>0,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,99</b>

#### 1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,36000000	2,92	1,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	9,31	6,70
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,45	3,76
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,10	4,00
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,36000000	44,77	16,12
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>30,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>7,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,13</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>10,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,93</b>

#### 1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,95638482	2,70	2,58
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,58</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91276964	9,31	17,81

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95638482	11,10	10,62
					TOTAL SERVICOS:	28,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,01
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,38
					VALOR COM ENCARGOS:	45,39
					VALOR BDI (27.60%):	12,53
					VALOR COM BDI:	57,92

#### 1.4.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,95638482	2,70	2,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91276964	9,31	17,81
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95638482	11,10	10,62
					TOTAL SERVICOS:	28,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,01
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,38
					VALOR COM ENCARGOS:	45,39
					VALOR BDI (27.60%):	12,53
					VALOR COM BDI:	57,92

#### 1.5.1. COMP-508027 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-894851	TUBO GEO 150X4MT, 6"	COTAÇÃO	M	1,00000000	410,25	410,25
					TOTAL MATERIAL:	410,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	410,25
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	410,25
					VALOR BDI (27.60%):	113,23
					VALOR COM BDI:	523,48

#### 1.5.2. COMP-105080 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)

					VALOR SEM ENCARGOS:	6.822,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6.822,99
					VALOR BDI (27.60%):	1.883,15
					VALOR COM BDI:	8.706,14

#### 1.5.3. COMP-040859 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-358293	TUBO ROSCAVEL 1.1/2	FORNECIDO	M	1,00000000	89,02	89,02
					TOTAL MATERIAL:	89,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,02
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	89,02
					VALOR BDI (27.60%):	24,57
					VALOR COM BDI:	113,59

#### 1.5.4. COMP-309471 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-109790	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	COTAÇÃO	UN	1,00000000	9,12	9,12
					TOTAL MATERIAL:	9,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	9,12
					VALOR BDI (27.60%):	2,52
					VALOR COM BDI:	11,64

#### 1.5.5. COMP-934042 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-985073	FITA AUTO FUSÃO 10M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	27,09	27,09
					TOTAL MATERIAL:	27,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	27,09
					VALOR BDI (27.60%):	7,48
					VALOR COM BDI:	34,57

#### 1.5.6. COMP-790262 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (U N)

					VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,82
					VALOR BDI (27.60%):	2,43
					VALOR COM BDI:	11,25

#### 1.5.7. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	Ajudante	SEDOP	H	0,05000000	4,85	0,24
000010	Eletricista	SEDOP	H	0,10000000	6,70	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	5,28	5,28
					TOTAL MATERIAL:	5,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	7,49
					VALOR BDI (27.60%):	2,07
					VALOR COM BDI:	9,56

#### 1.5.8. 92894 - UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,17	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	15,55	0,08
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	32,96	32,96
					TOTAL MATERIAL:	33,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	9,26	5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	11,24	6,54
					TOTAL SERVICO:	11,93

				VALOR SEM ENCARGOS:	45,09
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,03
				VALOR COM ENCARGOS:	51,12
				VALOR BDI (27.60%):	14,11
				VALOR COM BDI:	65,23

**1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	Ajudante	SEDOP	H	0,20000000	4,85	0,97
000010	Eletricista	SEDOP	H	0,40000000	6,70	2,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	65,10	65,10
					TOTAL MATERIAL:	65,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,75
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	5,16
					VALOR COM ENCARGOS:	73,91
					VALOR BDI (27.60%):	20,40
					VALOR COM BDI:	94,31

**1.5.10. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,17	0,12
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,75	10,75
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	15,55	0,08
					TOTAL MATERIAL:	10,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	9,26	5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	11,24	6,54
					TOTAL SERVICIO:	11,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,88
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,03
					VALOR COM ENCARGOS:	28,91
					VALOR BDI (27.60%):	7,98
					VALOR COM BDI:	36,89

**1.5.11. 73795/011 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,04000000	7,87	0,31
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	97,37	97,37
					TOTAL MATERIAL:	97,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,24	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,37	6,56
					TOTAL SERVICIO:	14,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	112,11
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,33
					VALOR COM ENCARGOS:	119,44
					VALOR BDI (27.60%):	32,97
					VALOR COM BDI:	152,41

**1.5.12. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,17	0,12
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	65,02	65,02
TOTAL MATERIAL:						65,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,26	7,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,24	8,87
TOTAL SERVICOS:						16,18
VALOR SEM ENCARGOS:						81,32
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						89,50
VALOR BDI (27.60%):						24,70
VALOR COM BDI:						114,20

**1.5.13. 171100 - Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000010	Eletricista	SEDOP	H	0,40000000	6,70	2,68
000007	Ajudante	SEDOP	H	0,20000000	4,85	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00514	Curva 135° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL MATERIAL:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						17,60
VALOR ENCARGOS (141.31%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (27.60%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,04

**1.5.14. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,85000000	0,62	8,59
TOTAL MATERIAL:						8,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32438639	11,25	14,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33438639	9,37	12,50
TOTAL SERVICOS:						27,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	60,45	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						38,41
VALOR ENCARGOS (89.42%):						13,93
VALOR COM ENCARGOS:						52,34
VALOR BDI (27.60%):						14,45
VALOR COM BDI:						66,79

**1.6.1. COMP-965908 - FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:						571,18
---------------------	--	--	--	--	--	--------

				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	571,18
				VALOR BDI (27.60%):	157,65
				VALOR COM BDI:	728,83

### 1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	48,28	50,69
					TOTAL MATERIAL:	50,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,37	18,74
					TOTAL SERVICOS:	18,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,43
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,80
					VALOR COM ENCARGOS:	78,23
					VALOR BDI (27.60%):	21,59
					VALOR COM BDI:	99,82

### 1.7.1. 73769/001 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	936,05	936,05
					TOTAL MATERIAL:	936,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,34	79,38
					TOTAL SERVICOS:	79,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.015,43
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	43,19
					VALOR COM ENCARGOS:	1.058,62
					VALOR BDI (27.60%):	292,18
					VALOR COM BDI:	1.350,80

### 1.7.2. 170938 - Cabo multiplex 3 x 10mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	Ajudante	SEDOP	H	0,04000000	4,85	0,19
000010	Eletricista	SEDOP	H	0,08000000	6,70	0,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	SEDOP	M	1,00000000	3,53	3,53
					TOTAL MATERIAL:	3,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	1,03
					VALOR COM ENCARGOS:	5,29
					VALOR BDI (27.60%):	1,46
					VALOR COM BDI:	6,75

### 1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,49	0,98
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	35,27	35,27
					TOTAL MATERIAL:	36,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,29	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,34	1,51
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,39</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>11,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,54</b>

#### 1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000010	Eletricista	SEDOP	H	1,00000000	6,70	6,70
000007	Ajudante	SEDOP	H	0,50000000	4,85	2,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,12</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	49,29	49,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (141.31%):</b>	<b>12,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,31</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>19,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,99</b>

#### 1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015. (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,22	5,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,74</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,29	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,34	1,27
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,23</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,78</b>

#### 1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,97	32,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,97</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,29	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,34	2,87
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>5,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,85</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>11,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,12</b>



**1.7.7. 73767/001 - GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
					TOTAL MATERIAL:	6,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,34	1,59
					TOTAL SERVICO:	1,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	8,87
					VALOR BDI (27.60%):	2,45
					VALOR COM BDI:	11,32

**2.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	Servente	SEDOP	H	3,00000000	4,85	14,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	20,55
					VALOR COM ENCARGOS:	35,10
					VALOR BDI (27.60%):	9,69
					VALOR COM BDI:	44,79

**2.1.2. 94107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	56,50	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15400000	11,25	24,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23000000	9,37	30,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	15,10	0,48
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	11,86	0,36
					TOTAL SERVICO:	55,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,49
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	27,73
					VALOR COM ENCARGOS:	145,22
					VALOR BDI (27.60%):	40,08
					VALOR COM BDI:	185,30

**2.2.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	46,26	24,98
					TOTAL MATERIAL:	24,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,20	5,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,25	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	9,37	78,90

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,59	0,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,28	0,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	248,01	173,61
					TOTAL SERVIÇO:	263,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	288,40
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	55,46
					VALOR COM ENCARGOS:	343,86
					VALOR BDI (27.60%):	94,91
					VALOR COM BDI:	438,77

### 2.3.1. 50729 - CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (m³)

					VALOR SEM ENCARGOS:	1.922,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.922,15
					VALOR BDI (27.60%):	530,51
					VALOR COM BDI:	2.452,66

### 2.4.1. 60046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo. (M2)

					VALOR SEM ENCARGOS:	32,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	32,78
					VALOR BDI (27.60%):	9,05
					VALOR COM BDI:	41,83

### 2.5.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	Pedreiro	SEDOP	H	0,23000000	6,70	1,54
O00006	Servente	SEDOP	H	0,23000000	4,85	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	342,93	1,03
					TOTAL SERVIÇO:	1,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	3,95
					VALOR COM ENCARGOS:	7,64
					VALOR BDI (27.60%):	2,11
					VALOR COM BDI:	9,75

### 2.5.2. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	Servente	SEDOP	H	0,70000000	4,85	3,39
O00004	Pedreiro	SEDOP	H	0,70000000	6,70	4,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	212,73	5,32
					TOTAL SERVIÇO:	5,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	12,80
					VALOR COM ENCARGOS:	26,20

					VALOR BDI (27.60%):	7,23
					VALOR COM BDI:	33,43
<b>2.5.3. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000006	Servente	SEDOP	H	0,87000000	4,85	4,22
000004	Pedreiro	SEDOP	H	0,87000000	6,70	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	212,73	5,32
					TOTAL SERVICO:	5,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,37
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	15,57
					VALOR COM ENCARGOS:	30,94
					VALOR BDI (27.60%):	8,54
					VALOR COM BDI:	39,48
<b>2.5.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000004	Pedreiro	SEDOP	H	1,20000000	6,70	8,04
000006	Servente	SEDOP	H	0,60000000	4,85	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,95
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,57	2,85
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,79	5,75
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	23,06	24,21
					TOTAL MATERIAL:	32,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,76
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	15,47
					VALOR COM ENCARGOS:	59,23
					VALOR BDI (27.60%):	16,35
					VALOR COM BDI:	75,58
<b>2.6.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,63948685	2,77	4,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,74522129	1,83	1,36
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,63948685	6,17	10,12
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,49044258	2,72	4,05
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,63948685	3,79	6,21
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,25985886	1,22	7,64
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,27945798	5,86	1,64
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,74522129	7,10	5,29
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,74522129	13,01	9,70
					TOTAL SERVICO:	50,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,55

				VALOR ENCARGOS (89.42%):	17,28
				VALOR COM ENCARGOS:	67,83
				VALOR BDI (27.60%):	18,72
				VALOR COM BDI:	86,55

**2.6.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
					TOTAL MATERIAL:	7,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,34	1,42
					TOTAL SERVICO:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,77
					VALOR COM ENCARGOS:	10,16
					VALOR BDI (27.60%):	2,80
					VALOR COM BDI:	12,96

**2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,40000000	4,85	1,94
O00010	Eletricista	SEDOP	H	0,80000000	6,70	5,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	15,81	15,81
					TOTAL MATERIAL:	15,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	10,32
					VALOR COM ENCARGOS:	33,43
					VALOR BDI (27.60%):	9,23
					VALOR COM BDI:	42,66

**2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,25000000	4,85	1,21
O00010	Eletricista	SEDOP	H	0,50000000	6,70	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	5,58	5,58
					TOTAL MATERIAL:	5,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	6,46
					VALOR COM ENCARGOS:	16,60
					VALOR BDI (27.60%):	4,58
					VALOR COM BDI:	21,18

**2.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,53265718	10,04	15,39
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,53265718	5,70	8,74

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,53265718	6,17	9,46
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,84511003	4,13	3,49
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,71619494	7,97	5,71
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,63741350	5,78	3,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>46,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>18,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,87</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>17,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,77</b>

**2.7.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016. (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	54,29	54,29
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	12,80	2,96
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	35,01	2,17
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,26	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,49</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	9,26	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	11,24	4,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>3,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,85</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>19,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,40</b>

**2.7.3. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	40,32	0,97
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	35,01	1,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,26	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,06</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,26	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,24	1,44
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,02</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>7,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,75</b>

**2.7.4. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	40,32	0,73
0001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	35,01	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	10,43
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,26	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,24	1,21
					TOTAL SERVICOS:	2,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,12
					VALOR COM ENCARGOS:	13,76
					VALOR BDI (27.60%):	3,80
					VALOR COM BDI:	17,56
<b>2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,80	14,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,26	0,01
					TOTAL MATERIAL:	14,65
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,26	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	11,24	0,38
					TOTAL SERVICOS:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,36
					VALOR COM ENCARGOS:	15,70
					VALOR BDI (27.60%):	4,33
					VALOR COM BDI:	20,03
<b>2.7.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	40,32	0,97
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	35,01	1,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	16,39
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,26	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,24	1,44
					TOTAL SERVICOS:	2,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,02
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	20,35
					VALOR BDI (27.60%):	5,62
					VALOR COM BDI:	25,97

<b>2.7.7. 89449 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,18	8,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,26	0,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,69</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,26	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,24	0,33
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,58</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>2,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,22</b>
<b>2.7.8. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	40,32	0,73
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	35,01	0,77
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,26	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,39</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,26	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,24	0,81
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>1,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,45</b>
<b>2.7.9. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	40,32	0,97
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	35,01	1,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,26	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,83</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,26	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,24	0,96
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,45</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,61</b>

<b>2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,19	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,26	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,24	0,18
					TOTAL SERVICOS:	0,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	2,82
					VALOR BDI (27.60%):	0,78
					VALOR COM BDI:	3,60
<b>2.7.11. 180220 - Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,18000000	4,85	0,87
O00011	Encanador	SEDOP	H	0,18000000	6,70	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00348	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	5,45	5,45
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,05000000	4,19	0,21
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00700000	24,37	0,17
					TOTAL MATERIAL:	5,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	10,85
					VALOR BDI (27.60%):	2,99
					VALOR COM BDI:	13,84
<b>2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,19000000	4,85	0,92
O00011	Encanador	SEDOP	H	0,19000000	6,70	1,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	4,19	0,34
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	24,37	0,27
H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	6,97	6,97
					TOTAL MATERIAL:	7,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	3,10
					VALOR COM ENCARGOS:	12,87
					VALOR BDI (27.60%):	3,55
					VALOR COM BDI:	16,42
<b>2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,18000000	4,85	0,87
O00011	Encanador	SEDOP	H	0,18000000	6,70	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,08



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01100000	4,19	0,05
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	24,37	0,10
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,12	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	6,29
					VALOR BDI (27.60%):	1,74
					VALOR COM BDI:	8,03

#### 2.7.14. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,50000000	4,85	2,42
O00011	Encanador	SEDOP	H	0,50000000	6,70	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	6,32	6,32
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,13	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	8,17
					VALOR COM ENCARGOS:	20,33
					VALOR BDI (27.60%):	5,61
					VALOR COM BDI:	25,94

#### 2.7.15. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	40,32	0,28
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,01	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,26	0,06
					TOTAL MATERIAL:	2,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,26	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,24	1,69
					TOTAL SERVICOS:	3,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,55
					VALOR COM ENCARGOS:	7,05
					VALOR BDI (27.60%):	1,95
					VALOR COM BDI:	9,00

#### 2.7.16. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,92000000	0,43	0,40
					TOTAL MATERIAL:	0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04529363	11,24	0,51

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03565204	9,26	0,33
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,26	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,01	0,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	40,32	0,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,24</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>0,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,86</b>

### 2.7.17. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,30000000	14,55	4,37
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	302,06	7,55
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	1427,73	48,54
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	38,33	42,16
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	3,69	4,17
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	15,37	17,37
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	17,70	2,83
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>126,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>126,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (141.31%):</b>	<b>68,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,77</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>54,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>249,80</b>

### 2.7.18. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,75000000	14,55	10,91
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	302,06	12,38
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,05700000	1427,73	81,38
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	38,33	91,99
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	3,69	8,75
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	15,37	36,43
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	17,70	6,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>248,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>248,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (141.31%):</b>	<b>140,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>388,79</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>107,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,10</b>

### 2.7.19. 180838 - Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00007	Ajudante	SEDOP	H	6,00000000	4,85	29,09
O00011	Encanador	SEDOP	H	6,00000000	6,70	40,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>69,30</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	17,67	88,35
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	5,77	11,54
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,13	0,39
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	15,72	62,88
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	6,98	13,96
H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	3286,96	3286,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3464,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.533,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (141.31%):</b>	<b>97,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.631,30</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>1.002,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.633,54</b>

**2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,62	0,31
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,81	1,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,66</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	478,81	20,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	11,25	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	9,37	1,83
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>26,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>4,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,78</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>9,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,83</b>

**2.9.1.1. COMP-285378 - Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-698843	ESTEIO EM MADEIRA (0,25M X 0,25M X 7,00M) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,84837799	714,58	606,23
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>606,23</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	7,63540193	6,70	51,16
O00006	Servente	SEDOP	H	7,55056414	4,85	36,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>694,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (141.31%):</b>	<b>124,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>818,04</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>225,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.043,82</b>

**2.9.1.2. COMP-106290 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-850786	PEÇA EM MADEIRA (0,10M X 0,20M X 6,00M) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,84954258	188,00	159,71
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>159,71</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	2,12385645	6,70	14,23

O00006	Servente	SEDOP	H	1,78403942	4,85	8,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	182,59
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	32,34
					VALOR COM ENCARGOS:	214,93
					VALOR BDI (27.60%):	59,32
					VALOR COM BDI:	274,25

**2.9.1.3. COMP-457965 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-436657	PEÇA EM MADEIRA (0,10M X ,20M X 4,50M) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,84923818	151,00	128,23
					TOTAL GERAL:	128,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	1,69847637	6,70	11,38
O00006	Servente	SEDOP	H	1,45219730	4,85	7,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	146,65
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	26,04
					VALOR COM ENCARGOS:	172,69
					VALOR BDI (27.60%):	47,66
					VALOR COM BDI:	220,35

**2.9.1.4. COMP-102650 - Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-588530	PEÇA EM MADEIRA (0,075MX0,15MX4,00M), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,84862605	61,83	52,47
					TOTAL GERAL:	52,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	0,84862605	6,70	5,69
O00006	Servente	SEDOP	H	0,39036798	4,85	1,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,05
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	10,71
					VALOR COM ENCARGOS:	70,76
					VALOR BDI (27.60%):	19,53
					VALOR COM BDI:	90,29

**2.9.1.5. COMP-184345 - Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-096007	PEÇA EM MADEIRA (0,06M X 0,12M X 4,50M) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,84845575	46,32	39,30
					TOTAL GERAL:	39,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	0,84845575	6,70	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,99
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	8,03
					VALOR COM ENCARGOS:	53,02
					VALOR BDI (27.60%):	14,63
					VALOR COM BDI:	67,65

**2.9.1.6. COMP-124273 - Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-167301	PERNAMANCA (0,75M X 0,05M X 0,05M) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,84830381	24,08	20,43
TOTAL GERAL:						20,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	0,44111798	6,70	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						23,39
VALOR ENCARGOS (141.31%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						27,56
VALOR BDI (27.60%):						7,61
VALOR COM BDI:						35,17
<b>2.9.1.7. COMP-441991 - Pranchinha -&gt; (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)</b>						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594093	PRANCHINHA (0,035M X 0,20M X 4,50M) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,84849571	46,78	39,69
TOTAL GERAL:						39,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	0,85698067	6,70	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						45,43
VALOR ENCARGOS (141.31%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						53,55
VALOR BDI (27.60%):						14,78
VALOR COM BDI:						68,33
<b>2.9.1.8. COMP-81277 - Tábua -&gt; (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)</b>						
VALOR SEM ENCARGOS:						42,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,41
VALOR BDI (27.60%):						11,71
VALOR COM BDI:						54,12
<b>2.9.1.9. COMP-19867 - Ripão -&gt; (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)</b>						
VALOR SEM ENCARGOS:						20,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (27.60%):						5,79
VALOR COM BDI:						26,78
<b>2.9.2.1. COMP-181287 - Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-515693	BARRA DE PARAFUSO Ø 3/8' DE 100M (0,25M X 48 UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:						9,56
VALOR SEM ENCARGOS:						9,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (27.60%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,20

**2.9.2.2. COMP-622429 - Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)**

				VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,33
				VALOR BDI (27.60%):	0,09
				VALOR COM BDI:	0,42

**2.9.2.3. COMP-820869 - Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-983160	ARRUELA Ø 3/8' (48UN X 2UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	0,20
				TOTAL MATERIAL:	0,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,20
				VALOR BDI (27.60%):	0,06
				VALOR COM BDI:	0,26

**2.9.2.4. COMP-413540 - Prego 17x27 (UN)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-090568	PREGO 17X27	COTAÇÃO	UN	0,97653550	17,27
				TOTAL GERAL:	16,86
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012868	MARCENEIRO	SINAPI	H	0,06835749	6,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,42
				VALOR COM ENCARGOS:	17,75
				VALOR BDI (27.60%):	4,90
				VALOR COM BDI:	22,65

**2.9.2.5. COMP-481866 - Prego 19x36 (KG)**

				VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	17,78
				VALOR BDI (27.60%):	4,91
				VALOR COM BDI:	22,69

**2.10.1. 090068 - Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	Pedreiro	SEDOP	H	1,85000000	6,70
O00006	Servente	SEDOP	H	1,20000000	4,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	1,00000000	161,82
				TOTAL MATERIAL:	161,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	217,10
				TOTAL SERVICO:	10,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	190,90
				VALOR ENCARGOS (141.31%):	28,47

					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>219,37</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>60,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>279,92</b>
<b>2.11.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	15,94	3,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,19</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	11,22	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,37	0,81
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,31</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>2,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,16</b>
<b>2.11.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,38	0,15
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	9,23	0,37
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	15,42	2,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,99</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,22	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,37	1,87
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>6,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>3,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,65</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>3,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,14</b>
<b>2.11.3. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53784356	9,37	5,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52803573	11,22	5,92
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,27000000	1,60	0,43
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12000000	15,94	1,91
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	9,23	0,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>5,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,33</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>5,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,67</b>
<b>2.12.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. (M)</b>						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	9,65	1,26
0000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,07	5,44
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	31,19	13,10
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	29,36	4,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,50</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	11,25	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	9,37	6,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	248,01	7,14
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>17,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>5,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,22</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>13,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,25</b>

### 2.12.2. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	27,18	108,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>108,72</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	11,20	38,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	9,37	29,05
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	374,96	7,50
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>74,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>34,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>218,29</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>60,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>278,54</b>

### 2.12.3. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	Servente	SEDOP	H	0,40000000	4,85	1,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (141.31%):</b>	<b>2,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,68</b>
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>1,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,97</b>