

**LOTE I - ORÇAMENTO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO SOL NASCENTE, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

**1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDA GEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00000000	129,84	259,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,03	72,24
88322	TÉCNICO DE SONDA GEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	10,97	43,88
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>375,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>71,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>447,14</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>129,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>576,81</b>

**1.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,65	3,46
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	10,71	4,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,17	1,13
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,00	0,54
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,97	3,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,83</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,47	3,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	10,86	7,74
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	13,65	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	10,53	0,18

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	330,88	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,04	1,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>6,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,20</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>9,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,12</b>

**1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	8,83	26,50
O00001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,95800000	8,85	79,32
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	7,06	42,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>148,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	55,14	27,57
P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	93,12	3,07
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	95,21	6,28
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	183,50	31,20
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	135,27	21,64
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	10,78	1,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>90,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>239,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>132,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>371,48</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>107,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>479,21</b>

**1.1.4. 73859/002 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,03	0,72
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>0,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,37</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	9,06	6,52
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,82	3,54
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,44	3,76
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	49,37	17,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,92</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,50</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,70	3,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,78</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,06	25,37
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,44	14,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>20,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,23</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>18,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,86</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,46600000	2,70	1,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,26</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13600000	9,06	10,29
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,44	14,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,60</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>11,48</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,08</b>
-----------------------	--------------

<b>1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-261384	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	MÉDIA DAS	m	1,00000000	389,33	389,33
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>389,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>389,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>389,33</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>112,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>502,24</b>

<b>1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-728413	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO	UN	1,00000000	6433,33	6433,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6433,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.433,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.433,33</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>1.865,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.299,00</b>

<b>1.5.3. COMP-148963 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-974213	TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	MÉDIA DAS	M	1,00000000	91,00	91,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,00</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>26,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,39</b>

<b>1.5.4. COMP-847410 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (M)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-941798	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	MÉDIA DAS	M	1,00000000	3,83	3,83
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,94</b>

**1.5.5. COMP-543411 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-884173	FITA AUTO FUSÃO 10M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	38,33	38,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,33</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,45</b>

**1.5.6. COMP-643162 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-394017	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	MÉDIA	UN	1,00000000	8,33	8,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	7,06	0,35
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	8,97	0,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,06	4,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>1,86</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,29</b>
-----------------------	-------------

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,37	0,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	19,76	0,10
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	37,17	37,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,41</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,64	5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,56	6,15

<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>11,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>48,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>54,45</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>		<b>15,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>70,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	7,06	1,41
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,39990000	8,97	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,00</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	50,79	50,79

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>50,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>55,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>60,26</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>		<b>17,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>77,74</b>

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,37	0,14
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,13	12,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	19,76	0,10

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>12,37</b>
------------------------	--	--------------

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,64	5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,56	6,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,41</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,94</b>

**1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,37	0,14
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	111,10	111,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,24</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	8,64	3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,56	5,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,20</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>36,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>161,51</b>

**1.5.12. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, 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
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,37	0,14
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,23	61,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,37</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,64	6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,56	8,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,52</b>

VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	84,47
VALOR BDI (29.00%):	24,50
VALOR COM BDI:	108,97

**1.5.13. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03770000	60,00	2,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,00000000	0,73	9,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,75</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,95	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,03	18,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>20,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,07</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,97</b>

**1.6.1. COMP-992951 - FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI (UN)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-235698	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	MÉDIA	UN	1,00000000	605,33	605,33
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>605,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>605,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>605,33</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>175,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>780,88</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	54,54	57,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,27</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,03	18,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>8,54</b>



VALOR COM ENCARGOS:	83,87
VALOR BDI (29.00%):	24,32
VALOR COM BDI:	108,19

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

MATERIAL		FORTE	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	1005,17	1005,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1005,17</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,08	77,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>77,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.082,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>41,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.124,59</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>326,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.450,72</b>

**1.7.2. COMP-549510 - Cabo multiplex 4 x 16mm<sup>2</sup> (M)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-141494	Cabo multiplex 4 x 16mm <sup>2</sup>	SEDOP-2019-04	M	0,97200000	6,74	6,55
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>6,55</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	7,06	0,28
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	8,97	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,90</b>

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

MATERIAL		FORTE	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	0,82	1,64
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	35,63	35,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,27</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,09	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,08	1,33
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,81</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>11,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,06	3,53
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	8,97	8,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	29,74	29,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>11,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,42</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>15,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,91</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,10000000	5,41	5,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,95</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,09	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,08	1,24
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>2,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,06</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM 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	33,48	33,48

				TOTAL MATERIAL:		33,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,09	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,08	2,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,16</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07900000	7,06	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,37</b>

**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	63,83	70,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,21</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15400000	10,95	23,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23000000	9,03	29,17
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	14,84	0,47
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	11,31	0,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>26,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,68</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>43,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,38</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	52,26	28,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,22</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	10,86	5,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	10,95	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	9,03	76,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,69	0,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,29	0,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	268,85	188,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>274,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>303,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>53,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>356,37</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>103,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>459,72</b>

**2.3.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (M3)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	63,13	757,56
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,12	25,44
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	6,52	521,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	456,36	456,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1760,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.760,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>407,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.168,92</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>628,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.797,91</b>

**2.4.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	8,88	8,88
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,06	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,41</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,50	17,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,00</b>
<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	0,02000000	255,34	5,11
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>12,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,64</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>13,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,17</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	7,06	1,62
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	8,88	2,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,66</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	405,52	1,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>3,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>2,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,78</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	8,88	6,22
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	7,06	4,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,16</b>
<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	0,02499000	255,34	6,38
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>11,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,78</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>8,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,13</b>

### 2.5.3. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	8,88	7,73
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	7,06	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	255,34	6,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,92</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>9,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,76</b>

#### 2.5.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	8,88	10,66
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	7,06	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,63	3,15
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	3,10	3,72
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,04990000	23,90	25,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,18</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>17,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,63</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)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,10000000	2,70	5,67
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,09	13,40
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,72	5,44

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,76	8,27
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,47	12,35
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36800000	6,01	2,21
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,07	14,07

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>70,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,58</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>26,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,43</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,05</b>	<b>8,05</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,08	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,32</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,37</b>	<b>9,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>0,71</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,08</b>	<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>2,92</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,00</b>	<b>13,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	7,06	2,82
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	8,97	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,00</b>	<b>10,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	21,15	21,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,15</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,15</b>	<b>31,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>8,94</b>	<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,09</b>	<b>40,09</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>11,63</b>	<b>11,63</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,72</b>
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	7,06	1,76
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	8,97	4,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	5,41	5,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,25</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,25</b>

**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	2,11400000	9,92	20,97
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,06	4,79
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,73	5,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,34	11,43
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,09	13,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>63,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>24,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,68</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>25,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,40</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	42,81	42,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	14,05	3,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	38,44	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,49	0,08

**TOTAL MATERIAL: 48,52**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	8,64	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	10,56	3,34

**TOTAL SERVICIO: 6,08**

**VALOR SEM ENCARGOS: 54,60**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 3,19**

**VALOR COM ENCARGOS: 57,79**

**VALOR BDI (29.00%): 16,76**

**VALOR COM BDI: 74,55**

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	44,26	1,06
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	25,17	25,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	38,44	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,49	0,04

**TOTAL MATERIAL: 27,42**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,64	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,56	1,35

**TOTAL SERVICIO: 2,46**

**VALOR SEM ENCARGOS: 29,88**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 1,29**

**VALOR COM ENCARGOS: 31,17**

**VALOR BDI (29.00%): 9,04**

**VALOR COM BDI: 40,21**

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	44,26	0,80
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	38,44	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,04

**TOTAL MATERIAL: 11,87**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	8,64	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,56	1,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,03</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,39</b>

**2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,79	16,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,49	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,77</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	8,64	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	10,56	0,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,77</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,92</b>

**2.7.6. 89505 - JOELHO 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	44,26	1,06
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,39	16,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	38,44	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,49	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,64</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,64	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,56	1,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>1,29</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,39</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,88</b>

**2.7.7. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,36	9,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,49	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,94</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	8,64	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,56	0,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,92</b>

**2.7.8. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	44,26	0,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	38,44	0,85
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,96</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,64	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,56	0,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,12</b>

**2.7.9. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	44,26	1,06

00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	38,44	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,49	0,04

**TOTAL MATERIAL: 10,00**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	8,64	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	10,56	0,90

**TOTAL SERVICIO: 1,63**

**VALOR SEM ENCARGOS: 11,63**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 0,86**

**VALOR COM ENCARGOS: 12,49**

**VALOR BDI (29.00%): 3,62**

**VALOR COM BDI: 16,11**

**2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	2,50	2,50

**TOTAL MATERIAL: 2,50**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	8,64	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	10,56	0,17

**TOTAL SERVICIO: 0,30**

**VALOR SEM ENCARGOS: 2,80**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 0,16**

**VALOR COM ENCARGOS: 2,96**

**VALOR BDI (29.00%): 0,86**

**VALOR COM BDI: 3,82**

**2.7.11. 180220 - Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	7,06	1,27
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	8,87	1,60

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,87**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,05000000	7,27	0,36
H00348	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	4,75	4,75
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00700000	34,25	0,24

**TOTAL MATERIAL: 5,35**

**VALOR SEM ENCARGOS: 8,22**

<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,78</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,91</b>

**2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	7,06	1,34
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	8,87	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,03</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	7,27	0,58
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	34,25	0,38
H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,29</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,43</b>

**2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	7,06	1,27
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	8,87	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01000000	7,27	0,07
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	34,25	0,14
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22200000	7,06	1,57
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22120000	8,87	1,96

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,17	0,10
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	7,00	7,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>7,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>10,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>3,15</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>13,78</b>
				<b>VALOR BDI (29.00%):</b>		<b>4,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>17,78</b>

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	44,26	0,31
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	38,44	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>2,76</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,64	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,56	1,58
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>2,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>5,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>1,51</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>7,15</b>
				<b>VALOR BDI (29.00%):</b>		<b>2,07</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>9,22</b>

2.7.16. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	44,26	0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	38,44	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,49	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,13</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,64	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,56	0,63
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>1,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,73</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,30000000	21,17	6,35
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02506000	362,48	9,08
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	1732,96	58,92
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	47,55	52,31
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	4,88	5,51
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	20,25	22,88
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	22,94	3,67
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>158,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>60,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>219,13</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>63,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>282,68</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,75000000	21,17	15,88
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	362,48	14,86
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,05700000	1732,96	98,78
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	47,55	114,12
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	4,88	11,57
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	20,25	47,99
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	22,94	8,26
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>311,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>311,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>123,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>434,99</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>126,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>561,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	7,06	42,34
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	8,87	53,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>95,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,17	0,51
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	213,83	1069,15
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	9,19	18,38
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	25,60	102,40
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	11,20	22,40
H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	4818,55	4818,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6031,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.126,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>85,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.212,41</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>1.801,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.014,01</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,73	0,37
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,84</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	536,28	23,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	10,95	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	9,03	1,76
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>29,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>4,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,99</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>10,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,14</b>

2.9.1.1. COMP-881881 - Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-632218	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	714,58	714,58
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>714,58</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,03460000	8,88	71,39
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,03400000	7,06	56,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>128,08</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	842,66
VALOR ENCARGOS (89.42%):	114,55
VALOR COM ENCARGOS:	957,21
VALOR BDI (29.00%):	277,59
VALOR COM BDI:	1.234,80

**2.9.1.2. COMP-291817 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-577155	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	MEDIA DAS	UN	1,00000000	188,00	188,00

**TOTAL GERAL: 188,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,12100000	8,83	18,74
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,12000000	7,06	14,96

**TOTAL MAO DE OBRA: 33,70**

**VALOR SEM ENCARGOS: 221,70**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 30,12**

**VALOR COM ENCARGOS: 251,82**

**VALOR BDI (29.00%): 73,03**

**VALOR COM BDI: 324,85**

**2.9.1.3. COMP-234195 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-490766	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	151,00	151,00

**TOTAL GERAL: 151,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,70660000	8,83	15,08
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,69900000	7,06	11,99

**TOTAL MAO DE OBRA: 27,07**

**VALOR SEM ENCARGOS: 178,07**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 24,20**

**VALOR COM ENCARGOS: 202,27**

**VALOR BDI (29.00%): 58,66**

**VALOR COM BDI: 260,93**

**2.9.1.4. COMP-117146 - Peça em Madeira(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

INS-744433	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DE	UN	1,00000000	61,83	61,83
------------	---	----------	----	------------	-------	-------

**TOTAL GERAL: 61,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	8,83	6,18
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,69500000	7,06	4,90

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,83</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>24,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,85</b>

**2.9.1.5. COMP-450047 - Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-298617	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA	UN	1,00000000	46,32	46,32

**TOTAL GERAL: 46,32**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52250000	8,83	4,62
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52200000	7,06	3,68

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,04</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,03</b>

**2.9.1.6. COMP-636550 - Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-113485	Pernamanca (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	24,08	24,08

**TOTAL GERAL: 24,08**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,27300000	8,83	2,41
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,27000000	7,06	1,91

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,32</b>
---------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	28,40
VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	32,26
VALOR BDI (29.00%):	9,36
VALOR COM BDI:	41,62

**2.9.1.7. COMP-452321 - Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-732235	Pranchinha (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	46,78	46,78

**TOTAL GERAL: 46,78**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52300000	8,83	4,62
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53400000	7,06	3,77

**TOTAL MAO DE OBRA: 8,39**

**VALOR SEM ENCARGOS: 55,17**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 7,50**

**VALOR COM ENCARGOS: 62,67**

**VALOR BDI (29.00%): 18,17**

**VALOR COM BDI: 80,84**

**2.9.1.8. COMP-888333 - Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-060022	Tábua (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	31,42	31,42

**TOTAL GERAL: 31,42**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35500000	8,83	3,14
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35300000	7,06	2,49

**TOTAL MAO DE OBRA: 5,63**

**VALOR SEM ENCARGOS: 37,05**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 5,03**

**VALOR COM ENCARGOS: 42,08**

**VALOR BDI (29.00%): 12,20**

**VALOR COM BDI: 54,28**

**2.9.1.9. COMP-933966 - Ripão(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

INS-546892	Ripão	(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	15,55	15,55
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15,55</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,17550000	8,83	1,55
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,17500000	7,06	1,23
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,78</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,33</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,50</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,83</b>
						<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>6,04</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,87</b>

**2.9.2.1. COMP-181287 - Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)**

MATERIAL		FONTES	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	0,81000000	10,28	8,33
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,33</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,33</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,33</b>
						<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>2,42</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,75</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,46</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-983160	ARRUELA Ø 3/8' (48UN X 2UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		COTAÇÃO	UN	1,00000000	0,21	0,21
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,21</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>
						<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>0,06</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,27</b>

**2.9.2.4. COMP-948070 - Pregos 17x27 (KG)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-869973	Prego 17x27	MÉDIA DAS	KG	1,00000000	13,48	13,48
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,48</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15300000	8,83	1,35
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	7,06	1,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,05</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>5,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,28</b>

#### 2.9.2.5. COMP-840289 - Prego 19x36 (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-463045	Prego 19x36	MÉDIAS DAS	KG	1,00000000	13,17	13,17
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,17</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14860000	8,83	1,31
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14860000	7,06	1,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,65</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>5,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,85000000	8,88	16,44
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	7,06	8,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	1,00000000	187,50	187,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>187,50</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	258,87	12,94
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>225,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>24,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>250,15</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>72,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>322,69</b>

**2.11.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	21,00	4,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,20</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	12,11	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,03	0,78
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,53</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>3,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,87</b>

**2.11.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,80	0,43
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,60	3,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,73</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,11	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,03	1,81
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>3,21</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,59</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>3,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,53</b>

**2.11.3. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,66	0,50

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,80	0,54
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12000000	20,26	2,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,47</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	0,80000000	12,11	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,03	7,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>16,91</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>8,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,50</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>8,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,77</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</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,12700000	10,53	1,34
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,50000000	10,98	5,49
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	33,44	14,04
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	31,48	5,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,91</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	10,95	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	9,03	6,06
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	268,85	7,74
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>17,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>5,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,71</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>14,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,84</b>

<b>2.12.2. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	28,63	114,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,52</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35970000	10,90	36,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	9,03	27,99

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	428,22	8,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>73,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>187,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>33,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>221,33</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>64,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>285,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	7,06	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,90</b>