



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,73	13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,90	5,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>911,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>917,74</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>286,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.204,53</b>

**6.4.11. COMP666 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	66,64
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	66,64
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	20,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,47

**6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,9840</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3300	341,3300
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800	21,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>382,4580</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>379,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>405,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>126,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>532,13</b>

**7.1. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	16,40	98,40
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	89,38	89,38
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	30,97	30,97
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	26,01	104,04
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,40000000	15,36	36,86
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	3,89	15,56
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	14,56	43,68
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	21,80	218,00
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	27,23	245,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>891,97</b>

  

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	15,22	65,79
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	18,52	346,97
92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	436,58	436,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>849,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.557,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>183,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.741,31</b>



00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,16	25,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>776,33</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,73	31,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,90	12,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>807,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>13,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>821,00</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>256,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.077,56</b>

**6.4.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	357,89	745,59
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,16	25,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>776,33</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,73	31,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,90	12,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>807,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>13,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>821,00</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>256,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.077,56</b>

**6.4.9. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,5395
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,2720</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7200	54,7200
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>402,0100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>429,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>42,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>471,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>147,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>618,69</b>

**6.4.10. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	886,36	886,36
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,16	8,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>898,90</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,67</b>

*[Handwritten signature and initials]*



VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	39,72
VALOR BDI (31.25%):	12,41
VALOR COM BDI:	52,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54900000	15,5600	8,5370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,8835</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,4300	2,2116
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	133,9000	147,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,5016</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>156,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>167,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>52,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>219,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5600	17,4938
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,4026</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7600	1,1057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9900	2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5300	48,9830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,1914</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,59</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>31,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,34</b>

**10.1.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5600	3,4988
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,8453</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,9400</b>
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,09375000	576,5000	2,1619
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,1619</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,12</b>

**10.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

*[Handwritten signatures and initials]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	417,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	14,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,13</b>

**10.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,50	0,25
00003671	SINAPI	M	1,67000000	0,99	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,90</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,03100000	459,98	14,25
88309	SINAPI	H	0,35400000	18,73	6,63
88316	SINAPI	H	0,17700000	14,90	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,35</b>

**10.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	5,14000000	0,70	4,29
00001287	SINAPI	M2	1,06000000	26,01	27,57
00034357	SINAPI	KG	0,19000000	4,12	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,64</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,26000000	18,67	4,85
88316	SINAPI	H	0,15000000	14,90	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,72</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,13</b>

**10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	5,14000000	0,70	4,29
00001287	SINAPI	M2	1,06000000	26,01	27,57
00034357	SINAPI	KG	0,19000000	4,12	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,64</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,26000000	18,67	4,85
88316	SINAPI	H	0,15000000	14,90	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,56</b>



**9.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,70	4,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,12	0,90
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,36	29,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,73</b>
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,67	12,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,90	5,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>16,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,79</b>

**9.7. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,70	3,40
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,12	1,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,36	29,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,13</b>
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,67	13,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,90	5,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,17</b>

**9.8. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)**

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8950</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	16,00000000	0,6500	10,4000
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,05000000	15,4700	16,2435
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,6435</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,54</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,15</b>

**10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	13,79	2,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,50	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,14</b>
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature and initials in blue ink]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4781  
 Fls 14  
 Rubrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,23	1,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,68	0,73
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,27	1,81
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	30,56	34,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,22</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,52	4,17
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	329,58	39,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,73	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,90	8,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>30,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,14</b>

**10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	81,00	65,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,50	136,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	73,32	42,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,63	1,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,27	22,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,90	34,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>285,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>16,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>302,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>94,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>397,33</b>

**10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	372,15	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	15,58	1,35
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	411,44	0,82
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,54	0,32
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	18,31	0,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,73	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,90	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,45</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,70	7,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						2,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,96
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						3,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,70

**12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,55
00009667	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,49

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,68
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					2,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,77

**12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,44

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					4,79
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,96
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					1,55
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,51

**12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,97

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,41
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,62
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					3,32
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,94

**12.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,01

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,90	1,02	
						TOTAL SERVICIO:	4,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,39
						VALOR COM ENCARGOS:	9,71
						VALOR BDI (31.25%):	3,03
						VALOR COM BDI:	12,74

11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,19	5,01
					TOTAL MATERIAL:	5,01
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,70	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,90	1,32
					TOTAL SERVICIO:	6,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	11,13
					VALOR BDI (31.25%):	3,48
					VALOR COM BDI:	14,61

11.5. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	17,01	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,23	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,47
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,70	7,49
					TOTAL SERVICIO:	7,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,24
					VALOR COM ENCARGOS:	11,96
					VALOR BDI (31.25%):	3,74
					VALOR COM BDI:	15,70

11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	17,01	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	30,23	3,85
					TOTAL MATERIAL:	4,06
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,70	13,35
					TOTAL SERVICIO:	13,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,99
					VALOR COM ENCARGOS:	17,41
					VALOR BDI (31.25%):	5,44
					VALOR COM BDI:	22,85

11.7. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	17,01	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,23	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,47
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





VALOR SEM ENCARGOS:	21,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI (31.25%):	7,87
VALOR COM BDI:	33,04

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,8000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,1500000	68,5700	78,8555
TOTAL MATERIAL:					78,8555
VALOR SEM ENCARGOS:					88,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,11
VALOR COM ENCARGOS:					106,85
VALOR BDI (31.25%):					33,39
VALOR COM BDI:					140,24

11.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,69	0,06
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,71	5,75
TOTAL MATERIAL:					5,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	19,70	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	14,90	1,23
TOTAL SERVICOS:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,61
VALOR BDI (31.25%):					4,25
VALOR COM BDI:					17,86

11.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,69	0,06
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,71	5,75
TOTAL MATERIAL:					5,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	19,70	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	14,90	1,23
TOTAL SERVICOS:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,61
VALOR BDI (31.25%):					4,25
VALOR COM BDI:					17,86

11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	15,19	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	19,70	3,68



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,79
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,97

**12.8. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,00700000	49,86	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,55	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,48	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>	

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,84	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,19	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,98</b>	

  

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,62
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,75

**12.9. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,00900000	49,86	0,44
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,55	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	56,48	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,55</b>	

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,84	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	18,19	1,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,40</b>	

  

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,95
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,81

**12.10. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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	0,01200000	49,86	0,59
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,55	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	56,48	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,25</b>	

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	14,84	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,19	1,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,93</b>	

  

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,27
----------------------------	------

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right.]*



00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,68	14,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,84	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,19	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,08</b>

<b>12.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,55	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,67	16,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,63</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,84	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,19	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,07</b>

<b>12.6. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,55	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	26,44	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,06</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,84	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,19	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,29</b>

<b>12.7. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	49,86	0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,55	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	56,48	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,25</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,84	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,19	1,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,54</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right.]*



VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,18
VALOR BDI (31.25%):	3,18
VALOR COM BDI:	13,36

12.11. 89505 - JOELHO 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	49,86	1,19
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,45	27,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,55	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	56,48	1,69
TOTAL MATERIAL:					36,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,84	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,19	2,32
TOTAL SERVICIO:					4,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (31.25%):	10,81
VALOR COM BDI:	45,39

12.12. 89619 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, 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	0,01100000	49,86	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,55	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	56,48	0,67
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL MATERIAL:					4,91	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,84	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,19	1,45
TOTAL SERVICIO:					2,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (31.25%):	2,36
VALOR COM BDI:	9,90

12.13. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, 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	0,01400000	49,86	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,55	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	56,48	0,96
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	0,91
TOTAL MATERIAL:					6,59	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	14,84	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,19	1,78
TOTAL SERVICIO:					3,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,01

*[Handwritten signatures and initials]*



				TOTAL MATERIAL:		76,49
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	14,84	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	18,19	4,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>26,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,47</b>

**12.24. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	18,25	0,43
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	104,67	104,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,10</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	14,84	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33880000	18,19	6,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,32</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>36,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>152,67</b>

**12.25. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	18,25	0,55
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	217,07	217,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,62</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	14,84	6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,19	8,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>232,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>72,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>305,31</b>

**12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	18,25	0,19
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	63,67	63,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,86</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,84	3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,19	4,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,27</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR COM BDI:	21,29
----------------	-------

12.20. 89628 - TE, 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	0,03500000	49,86	1,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,55	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	56,48	2,54
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	33,93	33,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,27</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,84	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,19	3,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,88</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,59</b>

12.21. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	18,25	0,24
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	43,67	43,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,91</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	14,84	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,19	2,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,81</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>15,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,06</b>

12.22. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	18,25	0,30
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,52	59,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,82</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	14,84	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,19	3,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>20,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,26</b>

12.23. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	18,25	0,35
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	75,14	75,14

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR BDI (31.25%):	21,97
VALOR COM BDI:	92,28

**12.17. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,86	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,55	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	56,48	0,50
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	14,84	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	18,19	1,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	1,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,45
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,15

**12.18. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01100000	49,86	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,55	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	56,48	0,67
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,84	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,19	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,27
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,92

**12.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	49,86	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,55	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	56,48	1,18
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,30</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,84	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,19	2,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,00
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	1,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,22
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	5,07

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (31.25%):	3,69
VALOR COM BDI:	15,51

**12.14. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, 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	0,02600000	49,86	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,55	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	56,48	1,86
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,15	20,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,35</b>
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,84	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,19	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,09</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,87</b>

**12.15. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, 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	0,02600000	49,86	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,55	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	56,48	1,86
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,07	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,27</b>
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,84	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,19	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,64</b>

**12.16. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 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	0,06000000	49,86	2,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,55	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	56,48	4,40
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	55,94	55,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,41</b>
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,84	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,19	3,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,31</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





VALOR COM ENCARGOS:	71,16
VALOR BDI (31.25%):	22,24
VALOR COM BDI:	93,40

**12.27. -COMppP - CAIXA D'ÁGUA METALICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	27.002,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27.002,69
VALOR BDI (31.25%):	8.438,34
VALOR COM BDI:	35.441,03

**13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,55	0,15
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,08	5,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,48</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,84	4,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,19	5,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,19</b>

**13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	49,86	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,55	0,19
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	56,48	0,92
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,65	9,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,72</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,84	5,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,19	6,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,53</b>

**13.3. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01380000	49,86	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,55	0,13
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	56,48	1,27
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,09	14,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,87</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,84	4,00



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,19	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,09</b>

**13.13. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,1400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	23,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1000</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	3,7800
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	1,8240
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	1,4277
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	8,4000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,4317</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>14,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,38</b>

**13.14. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37170000	6,2334
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76400000	29,5823
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37170000	7,7202
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76400000	36,6383
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,38990000	153,4882
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,25690000	221,8948
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>456,3572</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	0,6516
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38900000	22,4168
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	31,7966
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	10,8341
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	24,6391
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	8,8452
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	43,5830
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	0,8740
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	196,4320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,9824</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>512,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>284,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>797,44</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>249,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.046,64</b>

**13.15. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	292,14
<b>TOTAL:</b>					<b>292,14</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



VALOR SEM ENCARGOS:	33,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	35,21
VALOR BDI (31.25%):	11,00
VALOR COM BDI:	46,21

**13.10. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	7,20
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	2,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	35,21
VALOR BDI (31.25%):	11,00
VALOR COM BDI:	46,21

**13.11. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,73
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,03
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	18,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,03</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	4,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	31,28
VALOR BDI (31.25%):	9,78
VALOR COM BDI:	41,06

**13.12. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,96</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,03

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



TOTAL SERVIÇO:	3,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (31.25%):	2,55
VALOR COM BDI:	10,72

**13.7. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,60
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,55</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,51</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,67</b>

**13.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,86
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	56,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,17</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,84</b>

**13.9. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,60
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08200000	20,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,93</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,28</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	18,19	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,84</b>

**13.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	1,59
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05000000	37,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,46</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	6,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>16,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,14</b>

**13.5. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	0,49
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,37</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,43</b>

**13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	0,49
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,81

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right.]*



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,90	4,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>592,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>599,33</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>187,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>786,62</b>

**14.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,94	72,94
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,14	42,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	86,81	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,85</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,19	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,90	2,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>124,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>39,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>167,59</b>

**14.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	75,79	75,79
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	42,47	22,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,17</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	18,37	15,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,90	3,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,50</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>111,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,67</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>36,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,44</b>

**14.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,95	0,10
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,17	51,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,12</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,19	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,90	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,19</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,46</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,17</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR BDI (31.25%):	19,57
VALOR COM BDI:	82,18

**14.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,16
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	248,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					248,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					250,68
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					4,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					255,07
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					79,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					334,78

**14.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,35
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	287,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					287,45
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	13,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	16,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					30,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					308,51
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					9,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					317,99
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					99,37
<b>VALOR COM BDI:</b>					417,36

**14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,51
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	385,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					405,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					398,38
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					7,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					405,92
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					126,85
<b>VALOR COM BDI:</b>					532,77

**14.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,16
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	0,18
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	280,48
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	42,28
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	247,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					576,26
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	18,36

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	11,13	90,64
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	16,84	895,01
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,48	67,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,28560000	321,17	734,06
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	678,71	137,77
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	704,00	126,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	18,73	1.628,10
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.867,49	1.307,24
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	128,90	120,00
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	41,89	28,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	117,91	23,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	14,90	1.295,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7.719,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7.983,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1.340,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9.324,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>2.913,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12.238,12</b>

**13.18. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	11,4700	45,8800
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	208,0100	52,0025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,8825</b>
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	366,5700	21,9942
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	37,0900	3,7090
C1405	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	104,7700	41,9080
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>67,6112</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>51,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>217,21</b>

**14.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,9200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,61</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA-CE

- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



				TOTAL MATERIAL:		292,14	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	18,73	6,50	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	175,23	2,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	14,90	5,17	
					TOTAL SERVICOS:		14,14
					VALOR SEM ENCARGOS:		302,41
					VALOR ENCARGOS (83.55%):		3,87
					VALOR COM ENCARGOS:		306,28
					VALOR BDI (31.25%):		95,71
					VALOR COM BDI:		401,99

**13.16. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	302,59650000	3,53	1.068,16	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	2,19	101,17	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	84,65	83,80	
					TOTAL MATERIAL:		1.253,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,39780000	382,93	152,32	
89988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	11,13	60,43	
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	11,48	84,99	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	678,71	91,89	
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	704,00	157,83	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,22270000	18,73	622,26	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,33320000	1,867,49	522,24	
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,42900000	143,98	61,76	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,98580000	41,89	41,29	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,29310000	117,91	34,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,22270000	14,90	495,01	
					TOTAL SERVICOS:		2.424,57
					VALOR SEM ENCARGOS:		3.172,99
					VALOR ENCARGOS (83.55%):		504,72
					VALOR COM ENCARGOS:		3.677,70
					VALOR BDI (31.25%):		1.149,28
					VALOR COM BDI:		4.826,98

**13.17. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,53	1.452,58	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,19	151,76	
					TOTAL MATERIAL:		1.604,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	513,75	1.257,04
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	329,27	8,95

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	18,19	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	14,90	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>29,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,79</b>

**14.17. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	154,16	154,16
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	131,92	131,92
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2? X 1,1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,06	47,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>333,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>326,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>333,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>104,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>437,25</b>

**14.18. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8930</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AU/OM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6600	126,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,6600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>133,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>143,55</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>44,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>188,41</b>

**14.19. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,11	61,11
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,95	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,21</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,19	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,90	2,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>22,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,74</b>

**14.20. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,95	0,10
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	100,01	100,01



VALOR SEM ENCARGOS:	41,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	47,47
VALOR BDI (31.25%):	14,83
VALOR COM BDI:	62,30

**14.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	55,52
TOTAL MATERIAL:					55,52
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	18,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,90
TOTAL SERVICIO:					7,23
VALOR SEM ENCARGOS:					60,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					62,75
VALOR BDI (31.25%):					19,61
VALOR COM BDI:					82,36

**14.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,70
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	595,94
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	70,22
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	43,68
TOTAL SERVICIO:					722,54
VALOR SEM ENCARGOS:					706,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):					16,37
VALOR COM ENCARGOS:					722,54
VALOR BDI (31.25%):					225,79
VALOR COM BDI:					948,33

**14.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	154,16
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	131,92
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,06
TOTAL SERVICIO:					333,14
VALOR SEM ENCARGOS:					326,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					333,14
VALOR BDI (31.25%):					104,11
VALOR COM BDI:					437,25

**14.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,95
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	88,88
TOTAL MATERIAL:					88,98
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



14.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,53	22,53
TOTAL MATERIAL:						22,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,19	5,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,90	1,48
TOTAL SERVIÇO:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						27,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						29,76
VALOR BDI (31.25%):						9,30
VALOR COM BDI:						39,06

14.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	228,60	228,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,14	126,84
TOTAL MATERIAL:						355,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,19	17,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,90	4,45
TOTAL SERVIÇO:						21,70
VALOR SEM ENCARGOS:						370,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						377,14
VALOR BDI (31.25%):						117,86
VALOR COM BDI:						495,00

14.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	503,22	503,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	21,14	190,26
TOTAL MATERIAL:						693,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,19	25,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,90	6,67
TOTAL SERVIÇO:						32,55
VALOR SEM ENCARGOS:						715,77
VALOR ENCARGOS (83.55%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						726,03
VALOR BDI (31.25%):						226,88
VALOR COM BDI:						952,91

14.12. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3465
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1200	38,1200
TOTAL MATERIAL:						38,1200

*[Handwritten signatures and marks]*



				TOTAL MATERIAL:		100,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,19	1,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,90	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,30</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>31,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,27</b>

**15.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	81,00	61,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,50	162,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	73,32	43,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,54</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,41	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66720000	4,69	3,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,27	19,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,90	30,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>63,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>321,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>100,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>421,54</b>

**15.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,50	2,40
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	35,53	244,07
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	797,98	436,73
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,51	26,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>710,13</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,73	7,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,90	2,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>717,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>720,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>225,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>945,17</b>

**15.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2, 65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	25,05	26,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,02</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,51	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,91	3,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,35</b>

**16.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9445</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9100	2,5011
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9000	0,2450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,7461</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,22</b>

**16.4. 00037559 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,51</b>

**17.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	340,43	340,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340,43</b>

  

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	480,68	5,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,51	7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,91	9,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>357,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>362,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>113,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>475,91</b>

**17.1.2. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	477,08	477,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>477,08</b>

  

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR BDI (31.25%):	207,10
VALOR COM BDI:	869,83

**15.8. COMP-70CPU - REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	98,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,40
VALOR BDI (31.25%):	30,75
VALOR COM BDI:	129,15

**15.9. COMP-83CPU - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CINLINDRO GLP DE 45KG) (UMN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	660,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	660,18
VALOR BDI (31.25%):	206,31
VALOR COM BDI:	866,49

**15.10. COMP-11907538 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	32,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,74
VALOR BDI (31.25%):	10,23
VALOR COM BDI:	42,97

**15.11. COMP-18880023 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 -(500X300) PERIGO INFLAMÁVEL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	32,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,74
VALOR BDI (31.25%):	10,23
VALOR COM BDI:	42,97

**16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,81	1,62
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	225,00	225,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,62</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,84	6,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,19	8,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,72</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>75,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,26</b>

**16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,38</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,84	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	18,19	5,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,82</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>11,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,01</b>	

**15.4. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,00800000	18,25	0,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	31,57	0,06
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,85</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,84	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	18,19	3,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,55</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,16</b>	

**15.5. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= \*0,25\* MM (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,65</b>

**15.6. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10800000	20,7700	2,2432
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36100000	15,5600	5,4581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7013</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	60,7500	1,0935
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	68,5700	1,5771
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5000	3,8980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5686</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,27</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,73</b>	

**15.7. COMP-0CPU - REGULADOR 1° ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>662,73</b>

*(Handwritten signatures and initials)*





VALOR COM BDI:	12,86
----------------	-------

**17.2.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,43	11,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	15,51	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,91	2,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,15
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,33
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						4,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,12

**17.2.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,05	18,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,51	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,91	2,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,18
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						7,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,42

**17.2.5. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	31,19	34,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,30
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,51	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,91	3,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						38,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						40,18
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						12,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						52,74

**17.2.6. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	18,25	0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	31,57	0,15
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,41	21,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,90
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	14,84	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	18,19	6,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						11,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,57

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,54	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,14</b>
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	15,51	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	18,91	5,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,44</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,02</b>

**17.1.14. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	508,58	508,58
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,58	22,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>531,32</b>
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,51	20,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,91	25,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>45,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>563,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>13,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>576,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>180,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>757,13</b>

**17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>						
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,39	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,43</b>
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,51	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,91	2,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,69</b>

**17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>						
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,10	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,18</b>
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,51	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,91	3,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>3,06</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'KBY' and 'N', and a large signature at the bottom right.]*



VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	52,05
VALOR BDI (31.25%):	16,27
VALOR COM BDI:	68,32

**17.1.10. 101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	58,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,50</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	18,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	63,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (31.25%):	20,33
VALOR COM BDI:	85,38

**17.1.11. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	47,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,64</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	18,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	51,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	52,05
VALOR BDI (31.25%):	16,27
VALOR COM BDI:	68,32

**17.1.12. 101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	58,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,50</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	18,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	63,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (31.25%):	20,33
VALOR COM BDI:	85,38

**17.1.13. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,06</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR BDI (31.25%):	3,27
VALOR COM BDI:	13,72

**17.1.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ÀTE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,33
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,52

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,27

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,79
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	3,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,47

**17.1.7. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ÀTE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,33
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,75

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,43

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,88
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	4,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,91

**17.1.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					107,1900

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	107,19
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	107,19
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	33,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	140,69

**17.1.9. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ÀTE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	47,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,64

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	18,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	51,31
----------------------------	-------

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom center and initials on the right side.]*



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	480,68	6,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	15,51	8,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,91	10,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>34,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>495,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>501,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>156,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>658,70</b>

**17.1.3. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	58,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	480,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>32,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>28,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,82</b>

**17.1.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,4500</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>24,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,69</b>

**17.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,33
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,25</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,45</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom center and several initials on the right side.



VALOR BDI (31.25%):	54,49
VALOR COM BDI:	228,86

**17.2.10. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,67	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	455,84	0,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	15,51	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,91	3,13

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	6,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,14
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	1,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,91
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	3,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,01

**17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00990000	455,84	0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	15,51	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,91	2,74

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	5,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	1,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,24
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,50

**17.2.12. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,51	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,91	2,70

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	4,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	1,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,21
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,78

**17.2.13. C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5658
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,7436

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	52,4700	52,4700

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	33,03
VALOR BDI (31.25%):	10,32
VALOR COM BDI:	43,35

**17.2.7. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	18,25	0,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	31,57	0,06
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,85</b>	

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,84	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	18,19	3,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,55</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,16</b>	

**17.2.8. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,5720</b>	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7500	74,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,7500</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>101,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>41,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>142,32</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>44,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,80</b>	

**17.2.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	9,23	19,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	81,00	5,29
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,76	2,29
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	52,82	3,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,50	9,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	73,32	2,68
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	60,26	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,55	33,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,12</b>	

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,73	31,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	14,90	66,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>98,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>145,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>28,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>174,37</b>	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



TOTAL MATERIAL:	62,4700
VALOR SEM ENCARGOS:	54,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	58,21
VALOR BDI (31.25%):	18,19
VALOR COM BDI:	76,40

**17.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,18000000	1,26	1,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,51</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,51	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,91	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,33</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,06</b>	

**17.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18000000	2,00	2,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,51	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,91	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,42</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,49</b>	

**17.3.3. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	21,80	22,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,14</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	15,51	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	18,91	1,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,22</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,79</b>	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





**23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	427,28	491,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					491,37	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,73	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,90	8,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,03
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,13	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,01	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					501,95	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					4,43	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					506,38	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					158,24	
<b>VALOR COM BDI:</b>					664,62	

**24.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,11	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,98	0,93
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	14,56	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,72	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	15,22	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	18,52	13,98
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	40,99	38,16
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	157,40	23,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					77,94	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					75,88	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					7,38	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					83,26	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					26,02	
<b>VALOR COM BDI:</b>					109,28	

**24.1.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,52	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,65	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,24	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,68	2,38
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,66	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,28	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,97	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,25	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					4,77	
<b>VALOR COM BDI:</b>					20,02	

*(Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom center and initials on the right side.)*



VALOR COM BDI:	151,46
----------------	--------

**23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,52	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>	

  

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,24	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,68	1,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,66</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,24</b>	

**23.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,52	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>	

  

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,24	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,68	1,38
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,08	11,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,24</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,38</b>	

**23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,52	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,74</b>	

  

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,24	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,68	3,25
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,45	11,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,84</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,79</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,52	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23

**TOTAL MATERIAL:** 0,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,24	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,88	3,25
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,45	11,45

**TOTAL SERVIÇO:** 15,10

**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,22

**VALOR ENCARGOS (83.55%):** 1,62

**VALOR COM ENCARGOS:** 15,84

**VALOR BDI (31.25%):** 4,95

**VALOR COM BDI:** 20,79

**23.1.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	427,28	491,37

**TOTAL MATERIAL:** 491,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,73	9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,90	11,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12800000	0,43	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,13	0,13

**TOTAL SERVIÇO:** 29,43

**VALOR SEM ENCARGOS:** 505,78

**VALOR ENCARGOS (83.55%):** 8,02

**VALOR COM ENCARGOS:** 511,80

**VALOR BDI (31.25%):** 159,94

**VALOR COM BDI:** 671,74

**23.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,11	0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	17,24	0,27
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	15,88	0,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	18,98	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,69	17,01
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	21,25	27,15

**TOTAL MATERIAL:** 46,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	10,52	10,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,52	51,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	17,65	0,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	18,74	1,48

**TOTAL SERVIÇO:** 69,96

**VALOR SEM ENCARGOS:** 93,77

**VALOR ENCARGOS (83.55%):** 21,63

**VALOR COM ENCARGOS:** 115,40

**VALOR BDI (31.25%):** 36,06

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	272,64	15,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,73	5,81
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,90	1,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>7,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,49</b>

**23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,11	0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	17,24	0,27
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	15,68	0,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	18,98	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,69	17,01
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	21,25	27,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,44</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,22	16,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,52	51,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03890000	17,65	0,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	18,74	1,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>69,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>21,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>115,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>36,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,46</b>

**23.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,52	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,24	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,68	1,38
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,08	11,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,38</b>

**23.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'F', 'C', and 'A' near the bottom center.



VALOR COM BDI:	77,36
----------------	-------

22.3. 100576 - REGULARIZA�O E COMPACTA�O DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	43,22	0,30
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	271,01	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	66,08	0,52
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	211,05	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P� DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	53,45	0,32
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P� DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	187,20	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,90	0,11
TOTAL SERVICO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,91
VALOR BDI (31.25%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,51

22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTA�O MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,35	4,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,88	7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,90	9,68
95606	UMIDIFICA�O DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL SERVICO:						23,30
VALOR SEM ENCARGOS:						17,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						23,30
VALOR BDI (31.25%):						7,28
VALOR COM BDI:						30,58

23.1.1. 98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3M, ESCAVA�O MANUAL COM TRADO CONHA, NÃO ARMADA DE AF_04/2016 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	321,17	13,81
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	11,08	20,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62100000	18,73	11,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	14,90	12,08
TOTAL SERVICO:						58,03
VALOR SEM ENCARGOS:						50,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						58,03
VALOR BDI (31.25%):						18,13
VALOR COM BDI:						76,16

23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
---	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*



20.2. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	542,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	542,70
VALOR BDI (31.25%):	169,59
VALOR COM BDI:	712,29

21.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2495

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8400	0,3726
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327

TOTAL MATERIAL:		1,2274
VALOR SEM ENCARGOS:		2,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,64
VALOR COM ENCARGOS:		5,48
VALOR BDI (31.25%):		1,71
VALOR COM BDI:		7,19

22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	37,92	47,40
TOTAL MATERIAL:					47,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	43,22	0,12
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	271,01	1,62
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,35	4,66
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,88	7,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85900000	14,90	9,81

TOTAL SERVICOS:		33,30
VALOR SEM ENCARGOS:		64,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):		5,88
VALOR COM ENCARGOS:		70,70
VALOR BDI (31.25%):		22,09
VALOR COM BDI:		92,79

22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,90	58,94
TOTAL SERVICOS:					58,94

VALOR SEM ENCARGOS:		42,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):		16,66
VALOR COM ENCARGOS:		58,94
VALOR BDI (31.25%):		18,42

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (31.25%):	3,72
VALOR COM BDI:	15,61

**19.2.4. COMP-8CPU - GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	119,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,09
VALOR BDI (31.25%):	37,22
VALOR COM BDI:	156,31

**19.2.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,81660000	UN		0,50	2,40
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	6,85040000	M		35,63	244,07
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,54730000	UN		797,98	436,73
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,88290000	310ML		30,51	26,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>710,13</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38260000	H		18,73	7,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19100000	H		14,90	2,84

TOTAL SERVIÇO:	10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	717,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	720,13
VALOR BDI (31.25%):	225,04
VALOR COM BDI:	945,17

**19.2.6. COMP-56702829 - PORTÃO METÁLICO 2 FOLLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	264,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	264,41
VALOR BDI (31.25%):	82,83
VALOR COM BDI:	347,04

**19.2.7. COMP-02446891 - PORTÃO METALICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	268,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,40
VALOR BDI (31.25%):	83,88
VALOR COM BDI:	352,28

**20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09700000	H		14,90	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (31.25%):	0,45
VALOR COM BDI:	1,89

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,95000000	20,7700	102,8115
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71900000	20,7700	35,7036
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,25000000	15,5500	174,9375

TOTAL MAO DE OBRA: 563,5837

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,0500	5,3395
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	67,2500	33,6250
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,5500	286,4250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	66,5700	10,9712
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9900	7,2072
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,6100	87,8130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5000	56,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,6200	11,9160
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,3700	13,9145
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,4900	24,7390
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,8100	199,2735
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5200	3,1820
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,5100	25,2738
I1728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,4200	5,5890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2700	9,6075
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	79,3300	872,6300
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	106,7500	1.120,8750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,3200	17,2720

TOTAL MATERIAL: 2.791,6832

VALOR SEM ENCARGOS: 3.006,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 349,23

VALOR COM ENCARGOS: 3.355,29

VALOR BDI (31.25%): 1.048,53

VALOR COM BDI: 4.403,82

19.2.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973

TOTAL MAO DE OBRA: 18,9131

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	32,4000	19,4400
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,7400	13,0440
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	160,2200	320,4400

TOTAL MATERIAL: 352,9248

VALOR SEM ENCARGOS: 360,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,73

VALOR COM ENCARGOS: 371,84

VALOR BDI (31.25%): 116,20

VALOR COM BDI: 488,04

19.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,99	8,99

TOTAL MATERIAL: 8,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	14,68	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,90	2,33

TOTAL SERVICIO: 2,90

VALOR SEM ENCARGOS: 11,07

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,82

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'H' and 'J' on the right side.





I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,6700
<b>SERVICO</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5000	2,1619
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,1619
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						8,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						76,68
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						23,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						100,64

**19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	13,5837
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	20,7700	16,8237
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,5578
<b>MATERIAL</b>						
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	17,7000	70,8000
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6400	35,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						108,0300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						129,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						34,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						164,59
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						51,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						216,02

**19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,83070000	16,7700	13,9308
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83070000	20,7700	17,2536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1844
<b>MATERIAL</b>						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,8600	15,6978
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,4200	0,9551
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	79,0600	79,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						95,7129
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						107,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						18,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						126,90
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						39,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						166,56

**19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0425
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,10600000	16,7700	35,3176
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8255
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,10800000	20,7700	43,7416
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,15000000	20,7700	65,4255



VALOR COM ENCARGOS:	44,80
VALOR BDI (31.25%):	13,06
VALOR COM BDI:	54,86

**18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18600000	20,7700	3,7386
12312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7572

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2					
TOTAL MATERIAL:						3,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						10,62
VALOR BDI (31.25%):						3,32
VALOR COM BDI:						13,94

**19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						50,4216

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500	0,5380
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	1,00000000	241,6700	241,6700
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL MATERIAL:						243,8080
VALOR SEM ENCARGOS:						262,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,61
VALOR COM ENCARGOS:						294,23
VALOR BDI (31.25%):						91,95
VALOR COM BDI:						386,18

**19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						50,4216

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500	0,5380
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	1,00000000	241,6700	241,6700
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL MATERIAL:						243,8080
VALOR SEM ENCARGOS:						262,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,61
VALOR COM ENCARGOS:						294,23
VALOR BDI (31.25%):						91,95
VALOR COM BDI:						386,18

**19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4985
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8465

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*