

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3206  
3206  
3206

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	1,00000000	7,87	7,87
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,85840000	3,48	2,99
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,76910000	2,73	2,10
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0,29240000	2,18	0,64
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,31160000	4,40	1,37
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SINAPI	M	0,25960000	6,35	1,65
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	5,76	1,50
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,09	0,24
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SINAPI	M	0,26090000	5,60	1,46
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA	SINAPI	M	0,80220000	2,97	2,38
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,19	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>9,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,91</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>8,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,34</b>	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	M	1,00000000	11,03	11,03
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,42230000	4,07	5,79
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	1,49910000	4,25	6,37
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	3,15	4,07
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	6,88	0,48
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	2,11	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	15,41	2,65
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	1,08	0,08
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM	SINAPI	M	0,10740000	8,84	0,95
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	SINAPI	M	0,03530000	2,44	0,09
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,31	0,40
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	6,21	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>11,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>11,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,57</b>	

LAESTE EM. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL

38/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Arquitetura  
3607

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

AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,10990000	16,52	1,82
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,06350000	6,75	0,43
89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,07210000	7,01	0,51
89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	5,21	0,22
89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	11,14	0,23
89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,02760000	11,83	0,33
89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	6,51	5,79
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	4,74	0,11
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,00650000	8,10	0,05
89817 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0,23290000	3,76	0,88
89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	8,24	0,33
89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	8,93	1,13
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09640000	15,41	1,52
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	1,86	0,31
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	2,44	0,09
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	2,31	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,43</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,04</b>

**11.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.**

AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	21,25	3,92
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,06530000	8,79	0,57
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	0,21220000	12,73	2,70
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,09820000	6,58	0,65
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	13,91	0,66
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,10860000	15,53	1,69

Arquitetura  
3607  
39/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Remanescente de Licitação  
3208

89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	8,19	4,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	6,10	0,05
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	4,72	1,13
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	10,38	0,62
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,03110000	12,00	0,37
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	SINAPI	M	0,25440000	10,59	2,69
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	8,58	0,15
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,12670000	6,37	0,81
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,00080000	15,31	0,01
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2016	SINAPI	UN	0,00995000	22,09	2,21
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2016	SINAPI	UN	0,23230000	2,53	0,59
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADURA	SINAPI	M	0,12390000	2,85	0,35
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2016	SINAPI	UN	0,09950000	2,57	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,67</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	4,83	0,11
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	21,42	2,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	1,95	3,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,46	2,51
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	8,83	0,93
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,19	5,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	29,30	1,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,11	11,94
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	10,36	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>70,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>185,85</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>49,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>234,97</b>

2  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z  
40/104

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3209

Maneio de Licitação

11.2.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	41,44	99,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	3,74	7,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	149,63	8,96
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	29,21	7,01
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA BENSIFICADA TRACO 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,56000000	10,14	25,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	18,90	9,66
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	51,35	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>163,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>98,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>261,94</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>69,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>331,17</b>	

11.2.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,21</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>6,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,87</b>	

12.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,28</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,26	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,17</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>2,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,12</b>	

12.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,92</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

4/1/14

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Financiamento de  
R\$ 3210  
Graf

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	1,79	1,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,63</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>4,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,03</b>

12.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,99</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,29</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>37,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>178,63</b>

12.2.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,68</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,52	2,35
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,65	2,86
89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	211,98	0,19
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,67</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>2,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,96</b>

12.2.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,22</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,52	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,65	1,67
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,25</b>

LAESTE UN PERM  
 ENCARGOS CIVIL  
 79/24

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3211

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (26.43%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,23

**12.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA	SINAPI	M	1,19000000	0,74	0,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	1,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,90</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,52	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,65	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,33</b>

**12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000961	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR 450/750 V, SECAO	SINAPI	M	1,19000000	0,88	1,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	1,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,07</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,52	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,65	0,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,95</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,80</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,65	1,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,80</b>

LAESTER FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 22 6356/0-1

43/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Permanente  
32/2  
08/2015

12.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	25,52	25,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,52</b>
SERVICO						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	9,52	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,65	4,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,09</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,16</b>

12.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,22</b>

12.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	13,55	13,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,46</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,13</b>

12.5.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	19,70	19,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,29</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>7,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,03</b>

12.5.4. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

LAESTERIA FREIRE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREFAC 22283  
44/61

**B FREIRE NETO - ME**  
 CNPJ: 25.011.736/0001-96  
 Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
 Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Permanente  
 Is 32B  
 02/30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,52	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,65	3,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,71</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,70	25,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,55</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>16,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,82</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,74	39,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,59</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>19,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,57</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LAMPADA LED BOLINHA FILAMENTO 2W E2700K BIVOLT BRANCO FRIO	COTAÇÃO	UM	1,00000000	11,95	11,95
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UM	1,00000000	26,70	26,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,61	11,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,54	14,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>17,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,39</b>

27  
 AD  
 AD  
 45/61



**B FREIRE NETO - ME**  
 CNPJ: 25.011.736/0001-96  
 Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
 Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

Comissão Permanente  
 Fls 32/4



12.7.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,75	59,25
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,99	2,97
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	20,24	60,72
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	27,59	82,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>320,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>97,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>417,55</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>110,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>527,91</b>

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,26	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,12</b>

13.1.2. 92384 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4" E = 42,25*MM, PESO 42,44*KG/M (NBR 5520)	SINAPI	M	1,03900000	10,95	11,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,17800000	9,32	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	11,39	2,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,87</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,33</b>

13.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,17	108,17

ESTRELA PERMANENTE  
 ENGENHARIA CIVIL  
 19/94

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

Comissão Permanente  
Fls 32/5



TOTAL MATERIAL:	106,17
VALOR SEM ENCARGOS:	114,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	121,82
VALOR BDI (26.43%):	32,20
VALOR COM BDI:	154,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	4,75	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,54</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,64	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,87	0,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	9,01	0,12
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	0,69	0,41
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	38,09	1,80
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,23	0,00
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	18,65	0,28
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,45	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	4,58	0,02
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	41,81	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,70</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	2,98	3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,13</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	9,52	0,91

47/61 C

LAESTE M. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 022383

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570000	11,65	1,11
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,50000000	9,44	4,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,48</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,78</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	6,36	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,68</b>
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	9,52	2,41
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	11,65	2,95
98463		SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,50000000	9,44	4,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,98</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,53</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000000	8,86	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,75</b>
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	9,52	0,32
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	11,65	0,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,67</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRELA CARCA CHATA	UN	1,00000000	0,16	0,16
00010891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POLIVINILICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	85,29	85,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,45</b>
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,39	3,42
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	9,27	2,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,65</b>

LACSONI AL FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 32253  
 48/6 19/84

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	94,64
VALOR BDI (26.43%):	25,01
VALOR COM BDI:	119,65

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	30,33	30,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,33</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	9,52	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	11,65	1,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,30</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,37</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,08</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	4,86	14,58
10421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,75	19,75
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,24	20,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>35,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,49</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>35,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>168,77</b>

**14.1.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,88	25,88
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	37,69	0,15
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	31,06	0,16
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06280000	19,16	1,20
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	22,09	0,05

ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 22255

49/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	SINAPI	M	0,04430000	2,85	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,57</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,39</b>

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,88	25,88
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	37,69	0,15
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	31,06	0,16
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	19,16	1,20
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	22,09	0,05
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	SINAPI	M	0,04430000	2,85	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,57</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,39</b>

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	41,44	99,46
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	3,74	7,78
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	149,63	8,98
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	29,21	7,01
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	10,14	25,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	18,90	9,68
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	51,35	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>163,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>98,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>261,94</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>69,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>331,17</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UM	1,00000000	37,00	37,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,15	7,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,95	8,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	

LASTE ALVENARIA  
 ENCANADOR CIVIL  
 CREA-CE 22053

50/65

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR COM ENCARGOS:	53,05
VALOR BDI (25.92%):	14,02
VALOR COM BDI:	67,07

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,60000000	10,32	26,83
11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, "300 X 1000" MM, E="15" MM	SINAPI	UM	1,00000000	160,18	160,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	35,01	3,15
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11700000	290,05	33,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,56000000	109,40	170,66
VALOR SEM ENCARGOS:						414,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						414,76
VALOR BDI (25.92%):						109,62
VALOR COM BDI:						524,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (26.43%):						2,95
VALOR COM BDI:						14,12

**15.2.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,52	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,65	1,67
TOTAL SERVICIO:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (26.43%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,23

**15.3.1. C9543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	0,78	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80

LAISLE LA FREIRE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE 22253  
 5/1/15

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (26.43%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	62,72
11066	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,67	109,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,76	78,06

TOTAL MAO DE OBRA: 250,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	750,76	750,76

TOTAL MATERIAL: 750,76

VALOR SEM ENCARGOS: 1.000,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 213,09

VALOR COM ENCARGOS: 1.213,96

VALOR BDI (26.43%): 320,85

VALOR COM BDI: 1.534,81

**15.4.2. CPU 10 - TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, COM EM CAIXA DE PVC 4 X 2 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOMADA DUPLA RJ 45	COTAÇÃO	UM	1,00000000	17,00	17,00
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UM	0,30000000	1,35	0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,61	5,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,54	6,96

VALOR SEM ENCARGOS: 29,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 29,67

VALOR BDI (25.92%): 7,84

VALOR COM BDI: 37,51

**15.4.3. CPU 09 - ROTEADOR WIFI N300 MBPS COM 2 ANTENAS 50BI (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ROTEADOR WIFI N300 MBPS COM 2 ANTENAS 50BI	COTAÇÃO	UM	1,00000000	66,19	66,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,61	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,54	2,78

VALOR SEM ENCARGOS: 71,16

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 71,16

VALOR BDI (25.92%): 18,81

VALOR COM BDI: 89,97

**16.1.1. 89497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_09/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,15	0,02
00004051	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	17,09	0,84

TOTAL MATERIAL: 0,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	12,02	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,27	1,06

LAZARILHA PEREIRA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 20049/01-0

5/2/25

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL SERVIÇO:	4,81
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (26.43%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,09

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	8,54	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,02	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,27	0,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,32</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,15	0,02
00004051	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04800000	17,09	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	12,02	8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,27	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,51</b>

**16.1.4. 88498 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	8,54	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,02	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,27	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,47</b>

**16.1.5. 88493 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	4,25	0,68

LACERDA & FREIRE  
 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 CREA 02/2004  
 53/19/CS



**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



				TOTAL MATERIAL:		0,68
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	12,02	0,32
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,27	0,09
				TOTAL SERVICOS:		0,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,09
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		0,20
				VALOR COM ENCARGOS:		1,29
				VALOR BDI (26.43%):		0,34
				VALOR COM BDI:		1,63

16.1.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,04	3,47
				TOTAL MATERIAL:		3,47
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,02	2,26
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,27	0,64
				TOTAL SERVICOS:		2,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,37
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		1,40
				VALOR COM ENCARGOS:		7,77
				VALOR BDI (26.43%):		2,05
				VALOR COM BDI:		9,82

17.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,99
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	18,30	0,01
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	13,51	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	0,98	1,57
				TOTAL MATERIAL:		1,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,95
				VALOR COM ENCARGOS:		14,52
				VALOR BDI (26.43%):		3,84
				VALOR COM BDI:		18,36

17.1.2. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,37
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,14	1,71
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	23,59	0,52
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	17,93	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	30,34	0,06
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	3,66	6,59

LAESTE M. FREIRE  
 ENCANADOR CIVIL  
 CREA-CE 22035

79/145

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL MATERIAL:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (26.43%):	4,49
VALOR COM BDI:	21,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,14	1,71
I1503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	23,59	0,78
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	17,93	0,01
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	30,34	0,09
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	5,64	6,20

TOTAL MATERIAL:	8,79
VALOR SEM ENCARGOS:	13,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,17
VALOR BDI (26.43%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,97

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1045,24	1045,24

TOTAL MATERIAL:	1045,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1.045,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.045,24
VALOR BDI (26.43%):	276,26
VALOR COM BDI:	1.321,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99

TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (26.43%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,69

**19.1.1. CPU 12 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,60,H=0,5M (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UM	4,00000000	45,00	180,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,86000000	18,76	34,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,12	11,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,37	14,70

LACERDA DE FREIRE  
 RUA  
 Nº 000000000  
 CEP 00000-000  
 SÃO PAULO - SP

19/55

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR SEM ENCARGOS:	240,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,89
VALOR BDI (25.92%):	63,67
VALOR COM BDI:	304,55

20.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (26.43%):	3.305,35
VALOR COM BDI:	15.811,42

1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (26.43%):	1.469,21
VALOR COM BDI:	7.028,08

Senador Sá, 10 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
56/95



**B FREIRE NETO - ME**  
 CNPJ: 25.011.736/0001-96  
 Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
 Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020.</b>	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.</b>	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>	<b>BDI = 26,43%</b>
<b>SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)</b>	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,43%</b>
--------------	---------------

**SENADOR SÁ, 10 DE JULHO DE 2020**

*Laeste Luã Moreira Freire*  
**LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**



*Handwritten signature and checkmark*

*57/63*

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020.**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO)**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

SENADOR SÁ, 10 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

LAESTE L.M. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

58/61

B FREIRE NETO - ME

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020.**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO), ABRIL 2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

SENADOR SÁ, 10 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353



*7*  
*59/62*  
*RP*



**B FREIRE NETO - ME**  
CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020.</b>	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS	BDI = 26,43%
SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)	

**IMPOSTOS E TAXAS**

1	Impostos	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
		4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

SENADOR SÁ, 10 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

**LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353**

**LAESTE L.M. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353**

*60/62*

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



## INFORMAÇÕES DA EMPRESA

**RAZÃO SOCIAL: B FREIRE NETO ME**

**CNPJ: 25.011.736/0001-96**

**ENDEREÇO: AVENIDA 23 DE AGOSTO, Nº10 FNS, CENTRO, SENADOR SÁ-CE**

**CEP: 62470-000**

### DADOS DO TITULAR:

**NOME: BARTOLOMEU FREIRE NETO**

**RG: 308698096 SSP**

**CPF: 630.351.543-68**

### DADOS DO REPRESENTANTE:

**NOME: LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE**

**RG: 2007584306-9**

**CPF: 059.063.033-40**

### CONTATO:

**TELEFONE: (88) 99438-1048**

**E-MAIL: [estrustructure.eng@outlook.com](mailto:estrustructure.eng@outlook.com)**

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a checkmark, the date 6/5/62, and several illegible signatures.



Comissão Permanente de Licitação  
Fls 3190



# PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a checkmark and a signature.

# PROPOSTA DE PREÇO

Handwritten marks: a large checkmark and a signature.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as **V. S<sup>as</sup> Senhorias**, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 437.925,63 (Novecentos e Trinta e Sete Mil, Novecentos e Vinte e Cinco Reais e Sessenta e Três centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>o</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA ) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o prazo de Execução de até 120 (cento e vinte) dias  
Atenciosamente,

Massapé, 10 de JULHO de 2020

  
FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÉ - CEARÁ

  
FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES	43.881,03	10,02
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	39.402,19	9,02
CANTEIRO DE OBRAS	4.368,34	1,00
MOVIMENTO DE TERRA	337,86	0,08
ESCAVAÇÕES	337,90	0,08
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.024,40	1,43
BALDRAMES	5.447,13	1,24
ESTRUTURAS	2.255,85	0,52
LAJE PRE-MOLDADA	321,42	0,07
PAREDES E PAINÉS	12.445,99	2,84
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	7.704,16	1,76
VERGAS E CHAPIM	727,35	0,17
ELEMENTOS VAZADOS	2.846,72	0,65
SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE	644,80	0,16
PRETELEIRAS	322,90	0,07
ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.470,37	2,39
ESQUADRIAS METÁLICAS	638,79	0,15
ESQUADRIAS DE MADEIRA	9.831,58	2,20
REVESTIMENTOS	34.296,79	7,82
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS EXTERNAS	13.746,07	3,14
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	11.737,05	2,66
FORRÓS	8.773,67	2,00
COBERTURA	42.922,09	9,78
ESTRUTURA DE MADEIRA	20.065,27	4,54
TELHAS	18.756,82	4,14
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.113,30	0,25
BALDRAMES	1.113,30	0,25
PISOS	61.861,02	14,13
LASTROS	16.132,35	3,45
PISOS INTERNOS	42.883,06	9,79
RAMPA DE ACESSO	548,35	0,12
PISOS DE ACESSIBILIDADE	3.017,22	0,69
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.228,93	1,88
TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.201,00	0,28
REGISTROS DE VÁLVULAS	1.316,40	0,30
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5.620,54	1,26
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.800,75	0,64
TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2.006,24	0,46
POÇOS E CAIXAS	494,51	0,11
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.788,81	4,06
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	3.777,07	0,86
QUADROS/CAIXAS	1.118,87	0,25
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	4.062,21	0,93
BASES, CAHVES E DISJUNTORES	142,39	0,03

  
Francisco Afriano C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	945,95	0,22
6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	6.330,20	1,48
7	ATERRAMENTO	462,43	0,11
	INCÊNDIO E SPDA	13.402,13	3,06
1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	531,34	0,19
2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1.315,73	0,30
3	SINALIZAÇÃO	112,50	0,03
1	CABOS	9.899,94	2,23
3	EQUIPAMENTOS	510,89	0,12
1	ATERRAMENTOS	1.730,40	0,40
	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS	9.985,95	2,28
	TUBOS E CONEXÕES	1.078,92	0,36
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)	4.017,78	0,92
	CAIXAS E RALOS	4.289,25	0,99
	DADOS E LÓGICA	2.217,60	0,51
	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	167,91	0,04
	QUADROS / CAIXAS	20,34	0,00
	CABOS	231,43	0,05
	EQUIPAMENTO E TOMADA	1.798,02	0,41
	PINTURA	33.773,44	7,71
	PAREDES E FORROS	33.773,44	7,71
	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.838,82	0,88
	TUBOS E CONEXÕES	354,70	0,08
	EQUIPAMENTOS	3.494,12	0,80
	SERVIÇOS DIVERSOS	4.185,80	0,96
	LIMPEZA FINAL	4.185,30	0,96
	URBANIZAÇÃO	529,32	0,12
	LIXEIRA	529,32	0,12
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.741,55	7,93
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.741,55	7,93
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.547,69	20,80
	VALOR ORÇAMENTO:	346.377,94	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	91.547,69	
	VALOR TOTAL:	437.925,63	

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Três centavos

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru  
empreendimentos

Arquivo Permanente  
Fis 3195

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						43.881,03
1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						26.482,19
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	26,82	36,94	983,34
1.1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	3,30	183,82	617,64
1.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	15,01	6,05	92,63
1.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2,13	18,87	39,77
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	633,59	13,84	8.742,17
1.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COROGÓS	SEINFRA	M2	23,00	17,81	409,63
1.1.7	97547	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	637,26	2,35	1.501,81
1.1.8	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	637,26	1,87	1.200,36
1.1.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	127,80	16,59	2.108,77
1.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.481,44	16,74	23.773,56
2	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						4.398,84
2.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.076,82	3.076,82
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	110,10	1.321,82
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						337,88
1	<b>ESCAVAÇÕES</b>						337,88
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,79	24,50	337,88
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						6.624,40
1	<b>BALDRAMES</b>						6.447,13
1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,79	255,48	3.522,79
1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	3,45	483,55	1.660,42
1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	263,95	211,12
2	<b>ESTRUTURAS</b>						2.285,85
2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	86,29	26,17	2.256,85
1	<b>LAJE PRE-MOLDADA</b>						321,42
1.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAPACIDADE FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 30CM, CRESCORAMENTO (REAPR.3%) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	6,80	48,70	321,42
	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						12.448,98
	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						7.704,19
1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	282,74	26,99	7.704,19
	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						727,99
1	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,00	14,39	100,73
2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	18,55	55,65
3	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,00	22,54	571,90
	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						2.846,72
1	GPU 05	COBOÇO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DOM: 20 X 20 X 6,4 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	PRÓPRIA	M2	33,36	85,59	2.846,72
	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>						844,89
1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	16,00	52,51	844,89
	<b>PRETELEIRAS</b>						322,80
1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	3,76	86,03	322,80

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
5.1	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							638,79
5.1.1	C0651	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,70		228,70	
5.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							9.031,58
5.2.1	CPU 01	P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO)	PRÓPRIA	UN	8,00		648,25	
5.2.2	CPU 02	P02 - PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO)	PRÓPRIA	UN	2,00		164,44	
5.2.3	CPU 03	P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO)	PRÓPRIA	UN	4,00		312,77	
5.2.4	CPU 03	P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO)	PRÓPRIA	UN	1,00		81,77	
5.2.5	CPU 13	LOUSA DE FORMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMINIO 2,50 X 1,20	PRÓPRIA	UN	5,00		404,39	
6	<b>REVESTIMENTOS</b>							34.256,79
6.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS EXTERNAS</b>							13.746,07
6.1.1	67473	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	645,00		2,78	
6.1.2	67527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	223,50		21,66	
6.1.3	67529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,50		21,37	
6.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							11.737,05
6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,34		44,55	
6.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,34		4,77	
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,15		62,75	
6.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,15		4,85	
7	<b>FORROS</b>							8.773,07
7.1	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	319,74		27,44	
8	<b>COBERTURA</b>							42.922,09
8.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							29.065,27
8.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	637,25		46,79	
8.1.2	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	5,00		363,58	
8.2	<b>TELHAS</b>							13.756,82
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	637,25		20,65	
8.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	45,19		12,80	
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							1.113,30
9.1	<b>BALDRAMES</b>							1.113,30
9.1	C2543	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	67,55		16,53	
10	<b>PISOS</b>							61.861,62
10.1	<b>LASTROS</b>							16.132,38
10.1	C1507	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	61,49		20,45	
10.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	SINAPI	M2	604,00		16,89	
10.3	C2107	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	506,28		5,04	
10.2	<b>PISOS INTERNOS</b>							42.983,08
10.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,48		41,21	
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	604,00		66,77	
11	<b>RAMPA DE ACESSO</b>							548,36

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

*(Handwritten signatures and marks)*



9.3.1	94905	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,09	44,44	448,36
<b>9.4 PISOS DE ACESSIBILIDADE</b>							
9.4.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,34	118,37	2.656,73
9.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,05	69,68	350,40
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
<b>10.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							
<b>10.1.1</b> (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016							
10.1.1	91755	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	SINAPI	M	34,71	27,09	940,29
10.1.2	91756	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	SINAPI	M	1,62	16,10	26,08
10.1.3	91767	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	SINAPI	M	8,35	18,00	151,08
0.1.4	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,90	13,20	11,88
0.1	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	8,38	21,40	179,36
<b>0.2 REGISTROS DE VÁLVULAS</b>							
0.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	40,95	81,90
0.2.2	94403	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	44,06	44,06
0.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	9,73	19,46
0.2.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	17,36	17,36
0.2.5	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	192,27	1.153,62
<b>0.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
0.3.1	90489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00	118,43	592,16
0.3.2	C4635	BÁSCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	640,83	640,83
0.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,50	130,42	652,10
0.3	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	138,48	276,96
0.3.5	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,09	165,88	841,23
0.3.8	GPU 14	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3CM E ALTURA 10CM	PRÓPRIA	M	6,88	36,71	309,96
0.3.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	57,49	114,98
0.3.9	100850	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	351,55	703,10
0.3.9	95944	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	16,34	118,04
0.3.10	95947	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	36,42	109,26
0.3.11	GPU 06	PAPELARIA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAÇO	PRÓPRIA	UN	3,00	35,82	107,46
0.3.12	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	2,00	142,11	284,22
0.3.13	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	251,44	251,44
0.3.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD PVC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	69,00	290,00
0.3.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/47 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	24,27	24,27
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
<b>0.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							
<b>0.4.1</b> (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016							
0.4.1	91752	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	SINAPI	M	8,04	38,01	288,92

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 8806D

*(Handwritten signatures and initials)*



11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	15,37	✓	61,58	
11.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	7,12	✓	22,50	160,20
11.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	19,71	✓	38,63	756,43
11.2	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							484,51
11.2.1	C0901	CADIA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	✓	159,54	159,54
11.2.2	C0992	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	✓	229,23	229,23
11.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	✓	26,36	105,44
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							17.768,81
12.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							3.777,67
2.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	411,50	✓	9,14	3.764,13
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	✓	13,54	13,54
2.2	<b>QUADROS/CAIXAS</b>							1.118,67
2.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	172,49	172,49
2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	54,00	✓	9,49	512,46
2.2.3	91937	CADIA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	54,00	✓	6,79	433,92
2.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							4.982,21
2.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.113,96	✓	2,34	4.946,71
2.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,00	✓	3,10	16,90
2.4	<b>BASES, CAHVES E DISJUNTORES</b>							142,79
2.4.1	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	✓	6,65	66,60
2.4.2	74130004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	✓	55,79	55,79
2.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							845,98
2.5.1	91993	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	✓	17,09	187,33
2.5.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	✓	26,92	189,44
2.5.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	✓	36,51	36,51
2.5	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	35,00	✓	15,24	533,40
2.6	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							6.390,36
2.6.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	2,00	✓	67,33	135,66
2.6.2	C1635	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	84,00	✓	90,09	5.760,76
2.6.3	GPU 07	LUMINARIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA DE LED DE 2W	PRÓPRIA	UN	6,00	✓	53,36	438,64
2.7	<b>ATERRAMENTO</b>							482,43
2.7.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	✓	482,43	482,43
2.8	<b>INCÊNDIO E SPDA</b>							12.402,13
2.9	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							939,39
2.9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,40	✓	6,14	241,30
2.9.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	24,00	✓	24,67	592,09
3	<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>							1.915,25
3.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	✓	187,39	1.315,25
3.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>							112,58
3.2.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	✓	27,11	81,33
3.2.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 1500cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	✓	10,42	31,25
4	<b>CABOS</b>							6.896,84

ISSO P...  
Fls 3199

13.4.1	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	72,00	✓	15,93	1345,96
13.4.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	231,99	✓	27,06	6.282,93
13.4.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	84,70	✓	17,39	1.470,39
13.5	<b>EQUIPAMENTOS</b>							510,88
13.5.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	✓	152,00	456,15
13.5.2	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	✓	54,74	54,74
13.6	<b>ATERRAMENTOS</b>							1.730,40
13.6.1	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	13,00	✓	144,20	1.730,40
14	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS</b>							9.385,95
14.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							1.678,92
14.1.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	36,94	✓	45,45	1.678,92
14.2	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)</b>							4.017,79
14.2.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	58,40	✓	45,45	4.017,79
14.3	<b>CAIXAS E RALOS</b>							4.288,26
14.3.1	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm	SEINFRA	UN	3,00	✓	229,23	687,69
14.3.	CPU 08	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150MM, PARA LAJES / CALHAS	PRÓPRIA	UN	3,00	✓	41,96	125,88
14.3.3	CPU 11	CAIXA DE CONCRETO 30x30x100 CM COM GRELHA ARTICULADA	PRÓPRIA	UN	12,00	✓	288,64	3.475,69
15	<b>DADOS E LÓGICA</b>							2.217,60
15.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							167,81
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,35	✓	5,14	167,81
15.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							20,34
15.2.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	✓	6,79	20,34
15.3	<b>CABOS</b>							231,43
15.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	32,92	✓	7,05	231,43
15.4	<b>EQUIPAMENTO E TOMADA</b>							1.798,02
15.4.1	C3754	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.578,90	1.578,90
15.4.2	CPU 10	TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, COM EM CAIXA PVC 4X3	PRÓPRIA	UN	7,00	✓	24,48	171,22
15.4.3	CPU 09	ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 5DBI	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	51,30	51,30
16	<b>PINTURA</b>							33.773,44
16.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							33.773,44
16.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 09/2014	SINAPI	M2	1.093,45	✓	8,95	9.727,31
16.1.2	88497	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 09/2014	SINAPI	M2	1.093,45	✓	7,17	7.840,04
16.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 09/2014	SINAPI	M2	319,74	✓	17,95	5.710,56
16.1.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 09/2014	SINAPI	M2	319,74	✓	8,15	2.605,88
16.1.5	88493	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 09/2014	SINAPI	M2	640,43	✓	1,80	1.152,77
16.1.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	640,43	✓	10,41	6.666,88
17	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							3.838,82
17.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							354,70
17.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	7,16	✓	11,70	83,77
17.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,90	✓	29,47	199,06
17.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,90	✓	21,21	137,87
17.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>							3.484,12
17.2.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	✓	1.742,98	3.424,12
18	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							4.188,80
18.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							4.188,80
18.1.1	C1623	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,11	✓	6,47	4.188,80
19	<b>URBANIZAÇÃO</b>							529,32
19.1	<b>LIXEIRA</b>							529,32
19.1.1	CPU 12	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	3,00	✓	176,44	529,32

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 38865

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Comissão de Licitação  
Fls 3200

20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						34.741,55
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						34.741,55
20.1.1	18004	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	12.000,07	12.000,07
20.1.2	18000	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	4,00	6.505,97	22.230,40
						VALOR ORÇAMENTO:	346.377,94
						VALOR BDI TOTAL:	91.547,69
						VALOR TOTAL:	437.925,63

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Três centavos

  
 Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 8806D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos

Comissão Pericial  
3201

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,37	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32400000	14,12	32,81
TOTAL SERVIÇO:					36,94
VALOR SEM ENCARGOS:					26,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					36,94
VALOR BDI (26.43%):					9,76
VALOR COM BDI:					46,70

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 5 X 25 F	SINAPI	KG	0,26350000	19,07	5,41
TOTAL MATERIAL:					5,41
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	17,52	56,18
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	17,01	15,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	18,37	11,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	14,12	92,89
TOTAL SERVIÇO:					176,41
VALOR SEM ENCARGOS:					131,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):					62,57
VALOR COM ENCARGOS:					193,82
VALOR BDI (26.43%):					48,68
VALOR COM BDI:					232,40

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	18,37	2,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	14,12	3,64
TOTAL SERVIÇO:					6,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI (26.43%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,65

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,05840000	19,07	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	18,37	6,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	14,12	10,10
TOTAL SERVIÇO:					16,78
VALOR SEM ENCARGOS:					13,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,87
VALOR BDI (26.43%):					4,93
VALOR COM BDI:					23,80

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	17,83	1,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	13,21	12,02

TOTAL MAO DE OBRA:	17,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (26,43%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	17,03	3,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	19,21	19,67
TOTAL MAO DE OBRA:						17,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (26,43%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,26

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	14,12	1,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	20,75	1,02
TOTAL SERVICIO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1,63
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						2,36
VALOR BDI (26,43%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,98

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88178	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,25	0,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,12	1,27
TOTAL SERVICIO:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						1,97
VALOR BDI (26,43%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,49

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

SE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,29000000	20,45	7,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,12	9,88
TOTAL SERVICIO:						16,99
VALOR SEM ENCARGOS:						12,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						16,99
VALOR BDI (26,43%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	71,74	15,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						16,94
VALOR BDI (26,43%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,15

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

### 2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	22,80000000	17,89	399,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,60000000	17,83	99,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,00000000	15,31	398,06

TOTAL MAO DE OBRA: 897,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,56	77,56
10187	BARRIOTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,78	56,70
10198	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	13,13	341,36
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,69	10,69
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,54	22,54
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,04	15,04
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	10,00	430,00
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,91	6,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,09	6,27
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,62	50,62
11796	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,06	18,06
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	15,28000000	0,95	14,47
12100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	1,93	9,78
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,50000000	10,05	66,30
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	24,50	49,00
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,75	48,00
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	5,74	17,22
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,42	4,26
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/1,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,57	33,57
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	7,99	15,99
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,48	28,48
12416	RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,15	12,15
12429	TABLA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,75000000	17,98	48,58
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,92	8,76
12440	TELHA DE FIBROIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	12,59	130,40
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	10,56	21,12
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,90	17,70
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,67	11,01
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,16	6,48

TOTAL MATERIAL: 1991,19

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	230,13	77,15
1915	FIÓ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	25,40	537,46

TOTAL SERVIÇO: 614,61

VALOR SEM ENCARGOS:	2.438,37
VALOR ENCARGOS (95,20%):	638,85
VALOR COM ENCARGOS:	3.076,92
VALOR BDI (26,43%):	813,23
VALOR COM BDI:	3.890,15

1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49

TOTAL MAO DE OBRA: 18,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10587	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,21	23,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,02	15,02
11091	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,51	51,80
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,98	1,19

TOTAL MATERIAL: 91,67

VALOR SEM ENCARGOS:	101,66
VALOR ENCARGOS (95,20%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	110,16
VALOR BDI (26,43%):	29,12
VALOR COM BDI:	139,28

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,25
VALOR COM ENCARGOS:						24,50
VALOR BDI (26,43%):						6,48
VALOR COM BDI:						30,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,20000000	17,33	74,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,30000000	13,21	83,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						158,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	35,70	13,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,30	32,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,80	51,48
TOTAL MATERIAL:						97,35
VALOR SEM ENCARGOS:						182,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						72,73
VALOR COM ENCARGOS:						255,46
VALOR BDI (26,43%):						67,52
VALOR COM BDI:						322,98

3.1.2. 96474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,20	159,00
TOTAL MATERIAL:						159,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,25500000	271,70	77,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,37	128,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	14,12	98,84
TOTAL SERVIÇO:						304,88
VALOR SEM ENCARGOS:						386,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):						77,22
VALOR COM ENCARGOS:						463,89
VALOR BDI (26,43%):						122,61
VALOR COM BDI:						586,50

3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10000000	17,33	37,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	13,21	92,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						129,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	35,00	21,64
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,11	55,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	53,73	33,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,30	110,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	48,63	12,64
TOTAL MATERIAL:						234,86
VALOR SEM ENCARGOS:						304,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,76
VALOR COM ENCARGOS:						363,96
VALOR BDI (26,43%):						96,19
VALOR COM BDI:						460,15

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

2.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	3,93	0,01

0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,09	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,54
<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	18,37	6,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,12	2,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	48,11	9,62
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,28	3,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	221,11	3,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						25,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,24
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						3,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,17
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						6,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,09

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	19,43	19,43
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,47	1,01
00005061 PRELGO DE AÇO POLIDO COM CARECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	8,39	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	8,54	1,45
00003059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,30	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,50	2,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,25	2,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,37	6,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	14,12	5,38
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	24,22	0,80
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	221,11	7,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					25,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					42,73
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					5,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					48,70
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					12,87
<b>VALOR COM BDI:</b>					61,57

**4.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004357 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,06	0,45
00007305 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	21,86	0,11
00007592 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURDO NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	0,49	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01040000	274,84	2,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,37	10,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,12	4,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					17,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					21,63
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					4,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,61
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					7,03
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,64

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

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

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



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000		
00099017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000		



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	283,06	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,37	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,12	1,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	46,11	6,87
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,09	1,57
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	221,11	2,65
TOTAL MATERIAL:						3206
TOTAL SERVIÇO:						12,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						14,39
VALOR BDI (26.43%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,19

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	3,93	0,02
00099017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,09	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	283,06	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,37	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,12	1,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	46,11	6,10
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48000000	4,79	2,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	221,11	3,99
TOTAL SERVIÇO:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						16,88
VALOR ENCARGOS (54.13%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						18,85
VALOR BDI (26.43%):						4,90
VALOR COM BDI:						23,45

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	3,93	0,03
00099017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,09	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	283,06	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,37	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,12	1,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	46,11	10,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,36	3,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	221,11	5,31
TOTAL SERVIÇO:						22,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,76
VALOR ENCARGOS (94.13%):						2,08

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (26.43%):	6,04
VALOR COM BDI:	28,88

**4.3.1. CPU 05 - COBOGO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DOM: 20 X 20 X 6,4 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	SINAPI	UN	25,00000000	2,42	61,75
TOTAL MATERIAL:						61,75
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	0,09000000	254,50	21,84
TOTAL SERVIÇO:						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						84,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						85,59
VALOR BDI (26.43%):						22,62
VALOR COM BDI:						108,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11930	MONTADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17500000	17,83	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	35,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,30	0,05
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:						33,67
VALOR SEM ENCARGOS:						43,84
VALOR ENCARGOS (95.20%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						52,61
VALOR BDI (26.43%):						17,88
VALOR COM BDI:						68,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	13,21	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	35,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,30	0,69
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	72,14	72,14
TOTAL MATERIAL:						72,90
VALOR SEM ENCARGOS:						80,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						86,08
VALOR BDI (26.43%):						22,76
VALOR COM BDI:						108,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10000000	17,83	37,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	13,21	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	156,70	156,70
TOTAL MATERIAL:						156,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	281,08	2,82
TOTAL SERVIÇO:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						196,29
VALOR ENCARGOS (95.20%):						39,41
VALOR COM ENCARGOS:						226,70

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

VALOR BDI (26,43%)	58,72
VALOR COM BDI:	285,62

**5.2.1. CPU 01 - P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:						32,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,37	167,37
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	236,13	236,13
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,72500000	10,02	47,34
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	4,72500000	13,59	64,21
TOTAL SERVIÇO:						617,05
VALOR SEM ENCARGOS:						484,68
VALOR ENCARGOS:						64,57
VALOR COM ENCARGOS:						549,25
VALOR BDI (26,43%):						146,17
VALOR COM BDI:						694,42

**5.2.2. CPU 02 - P02 - PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:						32,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,37	167,37
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	210,50	210,50
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,15000000	10,02	31,56
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	3,15000000	13,59	42,81
TOTAL SERVIÇO:						457,24
VALOR SEM ENCARGOS:						439,24
VALOR ENCARGOS:						51,20
VALOR COM ENCARGOS:						484,44
VALOR BDI (26,43%):						128,04
VALOR COM BDI:						612,48

**5.2.3. CPU 03 - P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:						32,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	225,63	225,63
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	228,16	228,16
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,67500000	10,02	36,83
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	3,67500000	13,59	49,94
TOTAL SERVIÇO:						540,57
VALOR SEM ENCARGOS:						501,31
VALOR ENCARGOS:						71,48
VALOR COM ENCARGOS:						572,77
VALOR BDI (26,43%):						151,38
VALOR COM BDI:						724,15

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

**5.2.4. CPU 03 - P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M, COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:						32,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	225,63	225,63
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	228,16	228,16

7379/A01	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	3,87500000	15,50	49,94	
						TOTAL SERVIÇO:	546,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	501,31
						VALOR ENCARGOS:	71,49
						VALOR COM ENCARGOS:	572,77
						VALOR BDI (26,42%):	151,38
						VALOR COM BDI:	724,15



**6.2.5. CPU 13 - LOUSA DE FORMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMINIO 2,50 X 1,20 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E=3/16"	SINAPI	M	7,40000000	10,16	75,16
00011134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	3,00000000	19,59	59,07
10815	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,00000000	14,55	13,10
00004358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	SINAPI	UN	12,00000000	0,96	10,32
11153	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,00000000	16,92	56,46
					TOTAL MATERIAL:	215,03
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,50	31,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,47	34,94
					TOTAL SERVIÇO:	65,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	280,61
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,46
					VALOR COM ENCARGOS:	280,87
					VALOR BDI (26,43%):	74,28
					VALOR COM BDI:	355,23

**6.1.1. 47878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87277	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	334,00	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,37	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,12	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
					VALOR ENCARGOS (84,12%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	2,79
					VALOR BDI (26,43%):	0,74
					VALOR COM BDI:	3,53

**6.1.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	274,64	10,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	16,37	10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	14,12	2,96
					TOTAL SERVIÇO:	23,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,79
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,17
					VALOR COM ENCARGOS:	23,96
					VALOR BDI (26,43%):	6,33
					VALOR COM BDI:	30,29

**6.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	274,64	10,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,37	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,12	2,41
					TOTAL SERVIÇO:	21,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,01
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,36
					VALOR COM ENCARGOS:	21,37

Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

*(Handwritten signature)*

VALOR BDI (26.43%)	5,65
VALOR COM BDI	27,02

Permanente do Município de Curitiba  
FIS 3270

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,504000000	17,83	8,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,504000000	13,21	6,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	20,00	22,00
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	1,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						29,20
VALOR SEM ENCARGOS:						37,64
VALOR ENCARGOS (95.20%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						44,85
VALOR BDI (26.43%):						11,85
VALOR COM BDI:						56,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,140000000	17,83	2,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,140000000	13,21	1,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233000000	1,80	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (95.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI (26.43%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,03

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,504000000	17,83	8,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,504000000	13,21	6,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	25,00	27,50
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	1,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						37,10
VALOR SEM ENCARGOS:						45,54
VALOR ENCARGOS (95.20%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						52,75
VALOR BDI (26.43%):						13,94
VALOR COM BDI:						66,69

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,140000000	17,83	2,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,140000000	13,21	1,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,169000000	1,60	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (95.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (26.43%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,08

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,055000000	9,14	0,33