

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00233816	488,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01626319	18,66	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601996	14,35	0,09
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	1,53
					<b>VALOR:</b>	1,53
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	0,22
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	0,48
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2,01

**87535 - Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm (M2)**

SERVICO	FONTE	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	0,03903506	412,07	16,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27201615	18,66	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12123746	14,35	1,74
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	22,91
					<b>VALOR:</b>	22,90
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	3,01
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	7,16
					<b>VALOR COM BDI:</b>	30,06

**87543 - Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01355301	1,296,55	17,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01392660	18,66	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04320435	14,35	0,62
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	18,45
					<b>VALOR:</b>	18,45
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	0,54
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	5,77
					<b>VALOR COM BDI:</b>	24,22

**87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,01702303	0,72	0,01
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,01043527	4,58	0,05
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,01061071	34,80	0,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,43

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.974.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M),  
OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D =  
3,40 MM (0,0713 KG/M) SINAPI KG 0,00000000 11,09

TOTAL GERAL: 0,00

MATERIAL	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,00000000	19,81	0,00
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,00000000	19,81	0,00
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,17	0,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,00000000	19,69	0,00
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,00000000	33,76	0,00
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	0,00000000	2,15	0,00
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	0,00000000	5,70	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,00

SERVICO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29324395	15,38	50,65
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29324395	15,38	50,65

TOTAL SERVICIO: 50,65

VALOR: 50,65

VALOR ENCARGOS (84.13%): 16,10

VALOR BDI (31.25%): 15,83

VALOR COM BDI: 66,48

**87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)**

MATERIAL	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,02693730	14,30	0,39
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,02693730	14,30	0,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,12763894	0,59	0,08

TOTAL MATERIAL: 0,47

SERVICO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04625690	452,75	20,94
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04625690	452,75	20,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33870602	18,66	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17457440	14,35	2,51

TOTAL SERVICIO: 29,77



VALOR: 30,24

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,87

VALOR BDI (31.25%): 9,45

VALOR COM BDI: 39,69

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

  
Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596 

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,70830357	0,23	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	2,88326491	1,56	4,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54638616	15,84	87,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,76260765	14,35	125,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>218,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>63,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>68,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,21</b>

#### C4624 - Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,95836619	17,83	52,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,98362482	13,21	52,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510779	61,20	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00938360	1,32	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02243892	0,55	0,01
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,00491958	53,86	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>33,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,09</b>

#### 79460 - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00421557	19,67	0,08
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,00437465	56,96	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18958495	20,01	23,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05414862	14,35	15,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>11,30</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

VALOR ENCARGOS  
(84.13%):  
 VALOR BDI (31.25%):  
 VALOR COM BDI:

13,77  
 Rubs,08  
 23,64

**41595 - Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03911567	6,43	0,25
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03905637	19,27	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09608183	20,01	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39528152	14,35	5,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,29</b>

**88495 - Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,01586574	0,41	0,01
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,00155497	47,22	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,08</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15083149	20,01	3,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06915158	14,35	0,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,37</b>

**88487 - Pintura PVA, 2 demãos (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,00726093	24,96	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33339344	20,01	6,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15555897	14,35	2,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,90</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



**VALOR:**  
**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 0,43  
**VALOR BDI (31.25%):** 0,47  
**VALOR COM BDI:** 1,98

**89449 - Tubo PVC soldável Ø 50mm (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01461054	1,57	0,02
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,01375919	11,72	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31242721	14,37	4,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31262953	18,17	5,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,58</b>


**89504 - Curva PVC 45° soldável Ø 50mm (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00047867	46,07	0,02
00001930 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,00091479	10,39	0,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00604715	1,57	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00023735	40,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39061902	14,37	5,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39112893	18,17	7,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,76</b>

**89489 - Curva PVC 90° soldável Ø 25mm (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00014422	46,07	0,01

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

  
**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17904679 18,25

TOTAL SERVIÇO: 5,85  
 VALOR: 5,90  
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,82  
 VALOR BDI (31.25%): 1,84  
 VALOR COM BDI: 7,74

**89617 - Tê PVC soldável 25mm (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00147694	46,07	0,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00692878	1,57	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00140225	40,01	0,06
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,01043302	1,04	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07547183	14,37	1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07579217	18,17	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,43</b>

**89625 - Tê PVC soldável 50mm (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00202493	46,07	0,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00743364	1,57	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00203004	40,01	0,08
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,00272671	8,52	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39706373	14,37	5,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39716066	18,17	7,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,23</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09224667	14,37	1,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09185135	18,17	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,00
<b>VALOR:</b>					3,11
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					0,94
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					0,97
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,08

94495 - Registro de gaveta bruto Ø 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00755534	11,06	0,08
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00687323	43,40	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98835607	14,37	28,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98789625	18,17	36,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					64,69
<b>VALOR:</b>					65,07
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					20,18
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					20,33
<b>VALOR COM BDI:</b>					85,40

94498 - Registro de gaveta bruto Ø 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00543925	11,06	0,06
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00437661	104,02	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74548443	14,37	53,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74550034	18,17	68,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					121,88
<b>VALOR:</b>					122,39
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					38,01
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					38,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					160,64

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fajias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05222002	14,37	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05202261	18,17	0,95
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>0,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,42</b>

**89610 - Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,00094492	10,12	0,01	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00020729	46,07	0,01	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00608263	1,57	0,01	
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00023895	40,01	0,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,04</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37592825	14,37	5,40	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37659072	18,17	6,84	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,81</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,12</b>

**94788 - Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000081 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,00372914	48,00	0,18	
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,00409267	14,62	0,06	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00782707	1,57	0,01	
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00356810	40,01	0,14	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,39</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74740128	14,37	25,11	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74769694	18,17	31,76	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>56,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>17,75</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,89</b>

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596





00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00020713	46,07	0,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00606382	1,57	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00023822	40,01	0,01
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00131695	7,24	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59644934	8,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59676657	10,84

**TOTAL SERVICOS:** 19,41

**VALOR:** 19,45

**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 6,05

**VALOR BDI (31.25%):** 6,08

**VALOR COM BDI:** 25,53

**89714 - Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00310098	0,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00774197	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00326660	0,13
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00404588	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20078808	17,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20031529	21,81

**TOTAL SERVICOS:** 39,07

**VALOR:** 39,40

**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 12,19

**VALOR BDI (31.25%):** 12,31

**VALOR COM BDI:** 51,71

**89728 - Curva curta PVC 90° Ø 40mm (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00086278	0,04
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00227863	0,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00502662	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00078736	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



**VALOR COM BDI:**
**89724 - Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00047769	46,07	0,02
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00322354	2,94	0,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00602935	1,57	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00053719	40,01	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15421209	14,37	2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15387261	18,17	2,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,67</b>

**89783 - Junção PVC simples 40mm, soldável (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00226102	46,07	0,10
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00390059	2,95	0,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00732484	1,57	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00230964	40,01	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,21</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20204451	14,37	2,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20178089	18,17	3,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,91</b>

**89709 - Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00074887	46,07	0,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00601901	1,57	0,01

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63514551	14,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63616722	18,17	47,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,84412107	18,66	71,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,84452043	14,35	55,17
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>212,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>213,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>65,13</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>66,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>279,75</b>

#### 89848 - Tubo de PVC Ø100mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00020768	46,07	0,01	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00607721	1,57	0,01	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00023901	40,01	0,01	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00081089	11,78	0,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,04</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62200916	14,37	8,94	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62176283	18,17	11,30	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>20,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,31</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,60</b>

#### 89744 - Joelho 90 - 100mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,00223934	2,93	0,01	
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00097912	6,70	0,01	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00038906	16,86	0,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,03</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34159968	14,37	4,91	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34127064	18,17	6,20	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,14</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

  
**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 126,19  
**VALOR BDI (31.25%):** 127,83  
**VALOR COM BDI:** 536,88

**99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00221314	11,06
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,00163782	249,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80178963	14,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80142521	18,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>253,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>79,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>79,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>333,77</b>


**86901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	0,00050107	92,36
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,00060393	36,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,07</b>
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79672509	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81928760	14,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>122,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>39,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>38,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>160,97</b>

**86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,00229783	93,97
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	0,00302582	12,01
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,00226186	63,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

  
**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00229974	3,00
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	78,24

TOTAL MATERIAL: 78,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18098062	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17699246	2,54
TOTAL SERVICOS:					5,83
VALOR:					84,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,79
VALOR BDI (31.25%):					26,28
VALOR COM BDI:					110,36

**9535 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,00636187	0,44
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00648077	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52654279	47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92712955	27,65
TOTAL SERVICOS:					75,25
VALOR:					75,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):					22,98
VALOR BDI (31.25%):					23,68
VALOR COM BDI:					99,45

**95544 - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,00966389	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99340142	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53064708	7,61
TOTAL SERVICOS:					25,66
VALOR:					25,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,04
VALOR BDI (31.25%):					8,09
VALOR COM BDI:					33,97

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Fajjas Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

**VALOR COM BDI:**
**100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,00003934	245,68	0,01
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	0,00080402	12,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,02</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,49354202	18,17	227,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,93724719	14,35	85,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>312,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>312,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>98,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>97,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>409,80</b>

**100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,00198400	230,41	0,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	0,00203811	12,01	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,74802177	18,17	213,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,88129447	14,35	84,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>297,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>93,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>93,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>391,57</b>

**72553 - Extintor PQS - 6KG (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERRA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,02740237	0,46	0,01
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,00141832	253,84	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,37</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

VALOR BDI (31.25%):  
 VALOR COM BDI: 17,67

**CPU - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)**

VALOR: 34,04  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (31.25%): 10,64  
 VALOR COM BDI: 44,68

**74131/004 - Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	326,93	326,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					326,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,33176146	14,91	49,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,33252336	18,84	62,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					112,46
<b>VALOR:</b>					439,39
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					34,19
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					137,31
<b>VALOR COM BDI:</b>					576,70

**C3579 - Quadro de medição (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23727592	14,52	17,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05179399	18,07	19,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					36,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,76	53,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					53,76
<b>VALOR:</b>					90,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					17,00
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					28,35
<b>VALOR COM BDI:</b>					119,08

**74130/001 - Disjuntor monopolar termomagnético 10A (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,00737177	10,80	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,08

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

**VALOR ENCARGOS:** 0,80  
**VALOR BDI (31.25%):** 47,61  
**VALOR COM BDI:** 199,97

**91854 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm (M)**

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,09247792	1,88	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14069137	14,91	2,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100997	18,84	2,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,47</b>


**91856 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm (M)**

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	0,07360832	3,23	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,24</b>
SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19822516	14,91	2,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19775610	18,84	3,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,08</b>

**91866 - Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2") (M)**

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01546420	10,78	0,17
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,01933237	2,88	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,23</b>
SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10303376	14,91	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356277	18,84	1,95

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**


**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29754236	14,91	4,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29766719	18,84	5,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,53</b>

**93009 - Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2") (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,01046960	13,40	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,14</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47533901	14,91	7,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47507877	18,84	8,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,24</b>

**95811 - Condulete em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,03325211	8,54	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,28</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26513808	14,91	3,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26694925	18,84	5,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,17</b>

**95814 - Condulete em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,00962638	9,43	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,09</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,04043478	1,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,80</b>

**93018 - Curva 135° PVC rosca 1 1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,03944693	4,43	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41683837	14,91	6,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41724775	18,84	7,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,70</b>

**91887 - Curva 90° PVC curta rosca 1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,11</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07743328	14,91	1,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07739329	18,84	1,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,20</b>

**91874 - Luva PVC rosca 1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,05798458	0,62	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25235991	14,91	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25182173	18,84	4,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,29</b>

**91941 - Caixa de PVC 4x2 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,00421083	1,85	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,01</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00138288	488,18	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09639837	14,91	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700595	18,84	1,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,20</b>

**91937 - Caixa octogonal de PVC 3x3 (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	0,06445651	3,30	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17561504	14,91	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17623101	18,84	3,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,07</b>

91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,01661775	1,36	0,02

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



**91996 - Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa (UN)**

SERVICO	FONTE	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	7,36	7,36
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,27	19,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					26,63
<b>VALOR:</b>					26,63
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					3,90
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					8,32
<b>VALOR COM BDI:</b>					34,95

**91997 - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa (UN)**

SERVICO	FONTE	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	7,36	7,36
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,75	21,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					29,11
<b>VALOR:</b>					29,11
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					3,90
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					9,10
<b>VALOR COM BDI:</b>					38,21

**91953 - Interruptor simples 10A, com suporte e placa (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,39	15,39
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	7,36	7,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					22,75
<b>VALOR:</b>					22,75
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					3,06
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					7,11
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,86

**92023 - Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

VALOR BDI (31.25%): 114,83  
 VALOR COM BDI: 482,27

**96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,00366988	42,17	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,15</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35607471	14,91	20,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35573970	18,84	25,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>45,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>14,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,27</b>

**CPU - Caixa de equalização de potências de embutir (UN)**

VALOR: 214,18  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (31.25%): 66,93  
 VALOR COM BDI: 281,11

**96973 - Cabo de cobre nu 35mm² (M)**


MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,01213183	18,71	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,23</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51769669	14,91	7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51840354	18,84	9,77
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,97584710	18,53	18,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>35,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,99</b>

**96974 - Cabo de cobre nu 50mm² (M)**

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

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

 Yan Frota Farías Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596 



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04446792	168,44	7,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41090023	18,66	7,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41058045	14,35	5,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,93</b>

**C2457 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm² (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46260248	14,52	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39704470	18,07	7,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,89</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,03105036	10,15	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>

**98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	0,06609921	0,18	0,01
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,02654460	7,49	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,21</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48834551	14,91	7,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48854956	18,84	9,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,92</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farjas Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



**C1351 - Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLLEY	SEINFRA	CJ	1,07766116	426,47	459,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>459,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>459,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>143,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>603,21</b>

**C4646 - Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,17335298	17,83	92,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,97479412	13,21	92,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>184,38</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,00446099	43,20	0,19
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00437789	74,28	0,33
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	0,00439198	57,60	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>185,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>84,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>57,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>243,01</b>

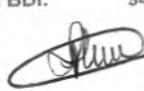

**C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00390927	17,83	0,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05774042	13,21	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,00217903	54,76	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,11021236	647,51	71,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>71,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>22,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,92</b>

  
**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

  
**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596 

Tianguá-CE, 14 de dezembro de 2021



Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farlas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596





Tianguá-CE, 14 de dezembro de 2021

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%  
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farjas Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



PROPOSTA  
DE  
PREÇOS

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized letter 'D' followed by a horizontal line.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "JES" followed by a horizontal line.

## CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº 2021.11.22.02 cujo objeto é a Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal De Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria de Educação), parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$914.362,00(novecentos e quatorze mil, trezentos e sessenta e dois reais)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**sessenta**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunística e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza, 13 de dezembro de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267-D-PE/FN







## CARTA PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE.

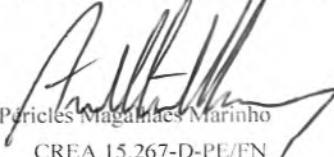
Comissão Permanente de Licitações

Edital de tomada de preços nº 2021.11.22.02

A empresa **PM&M Engenharia LTDA**, CNPJ 02.290.672/0001-04, sediada na Av. Santos Dumont nº2626 sala 814, Aldeota, Fortaleza, Ceará, através de seu Diretor e Representante Legal, Péricles Magalhães Marinho, Brasileiro, Eng. Civil, portador de CPF 002.678.548-03, DECLARA a Prefeitura Municipal de Irauçuba, para fins de habilitação no presente processo licitatório, referenciado em seus anexos, que:

1. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Irauçuba.
5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
6. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Irauçuba/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica- IRPJ – e a Contribuição Social sobre Lucro Líquido – CSLL- que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada.
9. Importa a presente proposta de preços o valor global de 914.362,00(novecentos e quatorze mil, trezentos e sessenta e dois reais).
10. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 13 de dezembro de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267-D-PE/FN



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220 V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	IRAUCUBA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02
OBJETO:	COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220 V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

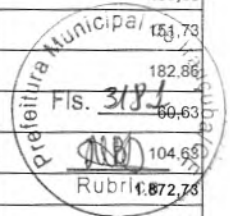
DATA:	17/12/2021
FONTE:	SEINFRA SINAPI
VERSÃO:	026.1 COM DESONER. 20% 2020/01 COM DESONER. 40% COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
HORA:	48,69%
MES:	12/2021
DATA DE:	03/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO</b>				<b>105.296,98</b>
1.1	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	246,00	90,11	22.167,06
1.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	8,00	375,14	3.001,12
1.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	276,00	287,88	79.454,88
1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,00	42,12	673,92
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>106.911,66</b>
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	498,61	4.986,10
2.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6 MM E H=2,20 M	M2	66,00	89,24	5.889,84
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	2.051,26	2.051,26
2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.986,64	2.986,64
2.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	927,37	2.336,97
2.6	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	M2	20,00	982,43	19.648,60
2.7	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	M2	20,00	785,90	15.718,00
2.8	LOCAÇÃO DE OBRA(EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	810,03	6,83	5.532,50
2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	M2	945,00	0,33	311,85
2.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	47.449,90	47.449,90
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.755,85</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>2.337,10</b>
3.1.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO-ARENOSOS(ENTRE BALDRAME)	M3	13,20	25,12	331,58
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	41,08	39,93	1.640,32
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	50,00	2,69	134,50
3.1.4	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	26,64	8,66	230,70
<b>3.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>				<b>418,75</b>
3.2.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO-ARENOSOS(ENTRE ALVENARIAS)	M3	16,67	25,12	418,75
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>38.441,92</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>				<b>17.480,76</b>
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	16,18	29,23	472,94
4.1.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	68,15	128,07	8.727,97
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	126,45	15,48	1.957,45
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	149,82	12,85	1.925,19
4.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	73,64	16,52	1.216,53
4.1.6	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,56	484,86	3.180,68
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>20.961,16</b>
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	33,82	29,23	988,56
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M2	4,07	357,35	1.454,41
4.2.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	134,40	62,39	8.385,22
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	245,27	14,44	3.541,70
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	169,82	16,52	2.805,43
4.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,92	478,01	3.785,84
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>324.610,63</b>
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>3.020,30</b>
5.1.1	MONTAGEM E DEMONSTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	28,39	32,42	920,40
5.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	76,36	13,43	1.025,51
5.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	37,00	11,21	414,77
5.1.4	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,45	454,91	659,62
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>				<b>6.370,50</b>
5.2.1	MONTAGEM E DEMONSTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	47,69	56,03	2.672,07
5.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	89,09	15,22	1.355,95
5.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	9,27	13,43	124,50
5.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	56,73	17,88	1.014,33

*[Handwritten signatures and initials]*

5.2.5	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,74	439,29	1.203,65
5.3	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				<b>499,85</b>
5.3.1	MONTAGEM E DEMONSTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	4,68	32,42	153,73
5.3.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,23	12,85	182,86
5.3.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3,67	16,52	60,63
5.3.4	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,23	454,91	104,65
5.4	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				<b>872,73</b>
5.4.1	MONTAGEM E DEMONSTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	14,27	56,03	799,55
5.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	29,90	15,22	455,08
5.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	13,44	17,88	240,31
5.4.4	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,86	439,29	377,79
5.5	<b>CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA</b>				<b>86.831,77</b>
5.5.1	MONTAGEM E DEMONSTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	10,80	22,08	238,46
5.5.2	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M3	37,25	148,41	5.528,27
5.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	745,00	10,22	7.613,90
5.5.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	745,00	14,92	11.115,40
5.5.5	BARRA DE TRANSFERENCIA PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO EM AÇO CA-50 Ø12,5MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	643,46	11,21	7.213,19
5.5.6	PISO EM CONCRETO 20 MPAS USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	M2	745,00	73,99	55.122,55
5.6	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>				<b>6.760,45</b>
5.6.1	MONTAGEM E DEMONSTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	20,04	22,08	442,48
5.6.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	228,16	14,92	3.404,15
5.6.3	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,35	458,87	2.913,82
5.7	<b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>				<b>3.501,94</b>
5.7.1	MONTAGEM E DEMONSTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	47,12	32,42	1.527,63
5.7.2	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,34	454,91	1.974,31
5.8	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				<b>751,62</b>
5.8.1	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK=20MPA, SEÇÃO 10X10CM	M	25,90	29,02	751,62
5.9	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>215.001,47</b>
5.9.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COLUNAS E TRAVAMENTOS	KG	10.953,84	18,18	199.140,81
5.9.2	LANTERNM EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	206,40	25,56	5.275,58
5.9.3	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAS DO VESTIÁRIO	KG	891,00	11,88	10.585,08
6	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>27.673,66</b>
6.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>18.128,00</b>
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS(DIMENSÕES NOMINAIS, 39X19X09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	177,58	54,61	9.697,64
6.1.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6(CIMENTO E AREIA)	M	65,12	15,15	986,57
6.1.3	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO E ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	14,40	516,93	7.443,79
6.2	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>				<b>9.545,66</b>
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS(DIMENSÕES NOMINAIS, 39X19X19) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	114,58	83,31	9.545,66
7	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>11.765,26</b>
7.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>5.268,71</b>
7.1.1	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	3,00	1.011,25	3.033,75
7.1.2	PM2 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X160CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	4,00	341,00	1.364,00
7.1.3	PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 90X160CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00	435,48	870,96
7.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.503,14</b>
7.2.1	BARRA DE APOIO 60CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3	UN	2,00	357,47	714,94
7.2.2	CHAPA METÁLICA(ALUMINIO) 0,80X0,40M, E=1MM PARA A PORTA PM1	M2	0,96	214,42	205,84
7.2.3	FECHADURA DE EMBULIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN	6,00	97,06	582,36
7.3	<b>JANELAS E ALUMINIO</b>				<b>3.344,82</b>
7.3.1	JANELAS DE ALUMINIO, BASCULANTE 50X50CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	M2	0,50	548,33	274,17
7.3.2	JANELAS DE ALUMINIO, BASCULANTE 50X160CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	M2	5,60	548,33	3.070,65
7.4	<b>VIDROS</b>				<b>1.648,59</b>
7.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	M2	2,70	610,59	1.648,59
8	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				<b>100.374,56</b>
8.1	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM(COBERTURA EM ARCO)	M2	819,82	65,46	53.665,42
8.2	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM(FECHAMENTO LATERAL)	M2	165,00	65,46	10.800,90
8.3	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM(COBERTURA EM ARCO)	M2	208,32	65,46	13.636,03



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