

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL Material:						32,5284
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5700	10,7705
12320	ENCANADOR	SEINFRA		0,65000000	20,0800	13,0520
TOTAL Mão de Obra:						23,8225
VALOR:						56,35
VALOR COM BDI:						70,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANHATUBA  
 FLS: 5958  
 6

**11.6. PMP0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE (M)**

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,82	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,86000000	265,30	228,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						230,51
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,52	24,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
TOTAL Mão de Obra:						55,34
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,69	25,38
TOTAL Serviço:						25,38
VALOR:						311,23
VALOR COM BDI:						391,50

**11.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1800	4,9080
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,8200	1,4026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8100	7,4910
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,0100	1,8983
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200	163,0200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5200	43,5200
TOTAL Material:						426,5564
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra:						145,0600
VALOR:						571,62
VALOR COM BDI:						719,04

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ 70.052.758/0001-53  
 Franca - Rod. Rio Arcanjo Matos  
 CEP: 02400-923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**11.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5600	23,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8300	103,8300

*me*

000040

11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2900	325,2900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>484,1800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>109,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>594,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>747,36</b>

**11.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,7100	191,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>191,8294</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600	5,3760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,0260</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>222,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,34</b>

**11.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300	13,9300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,2100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0800	5,0200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,3050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,62</b>

**11.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,6600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0120
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,91</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CNF: 0014923-98  
 CNF: Encanador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**12.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,7300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000041

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,07</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
**FLS: 5959**

**12.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,6200	0,0535
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7500	0,0194
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	9,6500	14,4750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,5479</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,35</b>

**12.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,6200	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7500	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7673</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0800	8,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,44</b>

**12.4. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	90,5400	90,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,5400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,10</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.788/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 024.005.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**12.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9300	35,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,2660</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5700	8,9478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0800	10,8432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,7910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,06</b>

VALOR COM BDI: 70,52

**12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3700	52,3700
<b>TOTAL Material:</b>						52,6332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,3565
<b>VALOR:</b>						74,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						94,33

**12.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,6200	1,3832
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,7500	1,8600
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
<b>TOTAL Material:</b>						8,2732
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,2985
<b>VALOR:</b>						11,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,55

**12.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6200	0,3347
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7500	0,4263
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
<b>TOTAL Material:</b>						7,3967
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,9950
<b>VALOR:</b>						18,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,13

**12.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6200	1,1155
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7500	1,5500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7100	10,8171
<b>TOTAL Material:</b>						13,4826
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5700	8,6164
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0800	10,4416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,0580
<b>VALOR:</b>						32,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,93

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.937.759/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.028.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**12.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6200	0,2231
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7500	0,2906
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8600	3,8986
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,4123</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5700	3,9768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0800	4,8192
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,62</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPIBA  
CE  
FLS: 5960  
φ

**12.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,8300	0,8166
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4166</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700	4,6396
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,72</b>

**12.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1800	21,1208
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9300	0,4369
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,6900	10,7371
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,2800	5,7966
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9700	5,9940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8900	0,5835
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL Material:</b>						<b>156,4893</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5700	3,7283
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5700	19,6355
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5200	4,6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5200	24,3162
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5200	84,9323
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3600	125,8598
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>263,0891</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>527,79</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ/ 20.897.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.107.923-98  
Encanador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

*ABM*  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**12.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,3900	136,1550

*lu*

000044

		SEINFRA	KG	0,45000000	9,9300	4,4685
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	M3	0,18000000	73,8200	13,2876
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,2800	14,0021
I0280	BRITA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,7150
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	L	1,35000000	24,6900	33,3315
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,4400	58,4640
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700	0,8350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1100	7,7750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3100	33,4650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>582,1137</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,5200	215,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3600	184,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>424,6350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.006,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.266,39</b>

**12.14. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,6200	11,1550
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	679,2800	679,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4500	92,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6200	42,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>831,5150</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,5700	41,4250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,0800	50,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>933,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.174,12</b>

**12.15. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,0800	200,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>559,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>559,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>703,92</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.788/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 044.109.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**12.16. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6300	50,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,8932</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000045

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5700	7,4565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0800	9,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,4925
<b>VALOR:</b>						67,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						84,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA  
 FLS: 5961

### 12.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,1100	423,1100
<b>TOTAL Material:</b>					423,1100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,7520	
<b>VALOR:</b>					433,86	
<b>VALOR COM BDI:</b>					545,75	

### 12.18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1800	14,3150
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300	0,2185
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,6900	7,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,9700	3,1469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,0100	3,0664
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,2600	12,5040
<b>TOTAL Material:</b>					123,7247	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5700	10,0249
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5200	12,4146
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5200	65,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,3600	89,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					177,9595	
<b>VALOR:</b>					301,68	
<b>VALOR COM BDI:</b>					379,48	

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ 20.987.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF 029.003.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteir  
 Eng. Civil - CREA 38256

### 12.19. COMP04P - FOSSA SÉPTICA (3MX2,5M, H=2M) E SUMIDOURO (4MX4M, H=2M) (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,00000000	59,05	3.424,90
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,08000000	13,96	643,28
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,00000000	3,18	133,56
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00000000	6,10	109,80
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57600000	410,61	236,51
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	42,00000000	53,76	2.257,92
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	42,00000000	1,48	62,16
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,45600000	115,00	397,44
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	21,00000000	100,97	2.120,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57600000	133,20	76,72
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,92000000	117,29	1.163,52
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35000000	520,45	182,16

000046

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,00000000	41,04	738,72
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,00000000	28,49	1.196,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12.743,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12.743,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16.030,22</b>

**12.20. C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,0000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5700	7,6222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,0800	9,2368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,79</b>

**12.21. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	22,3900	22,6139
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,7455</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,44</b>

**12.22. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7400	7,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0800	8,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,18</b>

**13.1. C2461P - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2461P	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	Composições	M2	1,00000000	29,13	29,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,64</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Franco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 024.093.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro/Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**13.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289



000047

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>						6,4746
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,0075
<b>VALOR:</b>						20,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPABETA  
FLS: 5962

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

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,7520
<b>VALOR:</b>						10,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,52

**14.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9600	4,1920
<b>TOTAL Material:</b>						4,1920
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,6280
<b>VALOR:</b>						10,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,61

**14.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3700	0,7518
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7900	0,9580
<b>TOTAL Material:</b>						1,7098
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3600	6,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,1440
<b>VALOR:</b>						7,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,87

**14.4. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,2160
<b>VALOR:</b>						9,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,60

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.947.353/0001-53  
Francisco Roberto Arzanjo Matos  
CPF: 028.003.123-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signature*



870000  
 5963  
 ARCANJO MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 CNPJ: 20.907.758/0001-53  
 RUA SENE GALVÃO, 1025  
 TRAFAR - 01011-005  
 CEP: 60.714-140  
 FONES: 85.3099.3007  
 99340.8297.98653.5110  
 arcanjoconstrutora@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMELF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO	DATA:	19/10/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMELF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO	FONTE:	SBC	VERSIÃO:	2022/09 - Fortaleza
LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO		83,55%
		PROPRIA			47,48%
					0,00%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	5,00	8.825,53	11.101,83	44.127,65	55.508,15
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	170,00	6,01	7,56	1.021,70	1.285,20
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,08	52,24	65,71	3.660,98	4.604,98
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	408,36	10,45	13,15	4.267,36	5.369,93
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	337,96	22,54	28,49	7.644,62	9.616,56
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	33,77	226,36	284,74	7.644,18	9.615,67
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	350,95	8,71	10,96	3.055,90	3.845,82
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	854,96	6,14	7,72	5.248,84	6.599,62
1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	3.417,18	6,37	8,01	21.767,44	27.371,61
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	44,00	29,20	36,73	1.284,80	1.616,12
1.11	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,09	13,93	17,52	196,27	246,88
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	210,08	40,70	51,20	8.550,28	10.756,10
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,04	26,11	32,84	1.332,65	1.676,15
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	300,00	21,60	27,17	6.480,00	8.151,00
2.4	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	300,00	23,74	29,96	7.122,00	8.958,00
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	364,98	92,28	116,08	33.690,35	42.366,88
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	417,71	525,44	20.885,50	26.272,00
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	50,00	603,82	759,55	30.191,00	37.977,50
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	41,81	644,59	810,83	26.950,31	33.990,80
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.090,00	13,96	17,56	57.096,40	71.820,40
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	230,94	115,85	145,73	26.754,40	33.654,89
3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	4,60	130,99	164,65	602,09	757,39
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>48.824,78</b>	<b>61.417,37</b>

F.R. ARCANJO MATOS L.T.A.  
 CNPJ: 20.907.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 029.010.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

810000

1-1

C

C

Handwritten text at the bottom center, possibly a signature or date.

Handwritten text at the bottom right, possibly a signature or date.

4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	697,10	59,05	74,28	41.163,76	51.780,59
4.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,32	1.645,28	2.069,60	3.817,05	4.801,47
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,29	698,00	878,01	3.692,42	4.644,67
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,32	473,60	595,74	151,55	190,64
5	<b>ESQUADRIAS</b>								
5.1	PMP0042	PORTA EXTERNA DE MURACATARRA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	Composições Próprias	UM	12,00	1.123,97	1.413,84	13.487,64	16.986,08
5.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MURACATARRA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,91	1.264,08	2.009,82	2.528,16
5.3	PMP0043P	PORTA EXTERNA DE MURACATARRA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	Composições Próprias	UNID	3,00	1.183,50	1.488,72	3.550,50	4.466,16
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,66	151,49	190,56	4.796,17	6.033,13
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVELY VIDRO	SEINFRA	M2	38,00	415,45	522,59	15.787,10	19.888,42
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	75,85	84,18	105,89	6.385,05	8.031,76
5.7	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,18	488,59	614,60	3.508,08	4.412,83
5.8	PMP0028	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60x1,60m INCLUSIVE, FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUILIBRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM))	Composições Próprias	UNID	9,00	387,85	487,88	3.490,65	4.390,92
5.9	PMP0060	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) E MOLDBURA DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	0,96	278,44	350,25	267,30	336,24
6	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.700,83	6,10	7,67	10.375,06	13.045,37
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	831,73	32,41	40,77	26.956,37	33.909,63
6.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	869,10	30,24	38,04	26.281,58	33.080,56
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG - PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELA/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.115,28	89,13	112,12	99.404,91	125.045,19
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.115,28	8,67	10,91	9.669,48	12.167,70
6.6	C4442	REJUNTAMENTO C/ ARG - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,82	70,10	88,18	5.806,68	7.303,07
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,82	14,12	17,76	1.169,42	1.470,88
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	523,28	53,96	67,75	28.183,96	35.452,22
6.9	PMP0026	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG - PRÉ-FABRICADA 10X10CM C/ REJUNTAMENTO INCLUSO	Composições Próprias	UN	40,00	167,64	210,67	6.705,60	8.434,80
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	732,55	921,47	5.860,40	7.371,76
7.2	C0355	BAIACA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60m)	SEINFRA	UN	4,00	727,55	915,19	2.910,20	3.660,76
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	447,75	563,22	1.343,25	1.689,66
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m) C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	571,62	719,04	1.143,24	1.438,08
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,21	12,84	20,42	25,68
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	56,35	70,88	788,90	992,32
7.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	211,71	286,31	6.351,30	7.989,30
7.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	6,15	7,74	522,75	657,90
					<b>45.499,26</b>	<b>45.499,26</b>	<b>57.233,38</b>		



000050

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA/CE

7.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	4,67	5,87	396,95	498,95
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UTOBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	4,50	222,86	280,34	1.002,87	1.261,53
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	190,89	240,12	6.490,26	8.164,08
7.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,99	94,33	149,98	188,66
7.13	C22166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	78,16	98,32	234,48	294,96
7.14	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	31,06	39,07	310,60	390,70
7.15	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	419,58	527,79	3.776,22	4.750,11
7.16	C4625	BASE EM PREMOIDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	65,37	82,23	65,37	82,23
7.17	C1792	MCTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	495,37	623,13	495,37	623,13
7.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,05	30,25	192,40	242,00
7.19	C3696	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,97	60,34	47,97	60,34
7.20	C0386	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0,60m)	SEINFRA	UN	1,00	958,23	1.206,36	958,23	1.206,36
7.21	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,87	475,26	597,83	1.364,00	1.715,77
7.22	C0801	CAIXA DE GORDURAS/SAÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,68	379,48	301,68	379,48
7.23	PMP0061	FOSSA E S/UMIDOURO - 2X6X2	Compostagem Plúvias	UN	1,00	8.947,92	11.255,59	8.947,92	11.255,59
7.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	433,86	545,75	433,86	545,75
7.25	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	34,78	43,75	34,78	43,75
7.26	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,76	17,31	27,52	34,62
7.27	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	86,44	108,73	86,44	108,73
7.28	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,60	10,82	17,20	21,64
7.29	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	463,88	583,51	927,76	1.167,82
7.30	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,47	186,76	296,94	373,52
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>184.850,55</b>	<b>232.521,92</b>
8.1	C1397	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	158,48	123,63	155,51	19.592,88	24.645,22
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.150,99	62,57	78,71	72.017,44	90.594,42
8.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.139,06	10,82	13,61	12.324,63	15.602,61
8.4	C4463	C/MEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,65	26,23	32,99	2.928,56	3.683,33
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	280,66	11,79	14,83	3.308,98	4.162,19
8.6	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (R/PA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	570,73	87,22	109,71	49.779,07	62.614,79
8.7	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (R/PA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	365,85	51,96	65,36	19.009,57	23.911,95
8.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	220,00	26,77	33,67	5.889,40	7.407,40
<b>9</b>	<b>PISO</b>							<b>270.243,47</b>	<b>339.940,87</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	110,39	517,07	650,42	57.079,36	71.799,85
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.079,96	24,03	30,23	25.981,44	32.647,19
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	964,68	113,18	142,37	109.182,48	137.341,49

FRANCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.937.558/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

000000

STATE OF TEXAS  
COUNTY OF [illegible]  
[illegible]

STATE OF TEXAS  
COUNTY OF [illegible]  
[illegible]



5966  
6

9.4	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	886,99	40,18	50,54	35.639,26	44.828,47
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	133,03	104,86	131,90	13.949,53	17.546,66
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,87	272,81	343,17	18.242,80	22.947,78
9.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	115,28	84,82	106,70	9.778,05	12.300,38
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	77,88	97,97	420,55	529,04
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA</b>						<b>131.819,68</b>		<b>165.799,35</b>
10.1	PMP0030P	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W	Composições Próprias	UNID	87,00	158,27	199,09	13.769,49	17.320,83
10.2	PMP0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA(8U)	Composições Próprias	UN	2,00	44,33	55,76	88,66	111,52
10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	260,57	327,77	521,14	655,54
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	28,98	33,94	404,70	509,10
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	15,30	19,25	168,30	211,75
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	38,09	47,91	304,72	383,28
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	58,00	23,53	29,60	1.364,74	1.716,80
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	16,11	20,26	596,07	749,62
10.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,83	109,22	86,83	109,22
10.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	96,21	121,02	96,21	121,02
10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,48	260,99	207,48	260,99
10.12	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,89	108,04	85,89	108,04
10.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,44	214,40	170,44	214,40
10.14	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.348,00	7,36	9,26	9.921,28	12.482,48
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.774,00	6,06	7,62	41.050,44	51.617,88
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	40,00	20,52	25,81	820,80	1.032,40
10.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	6,15	7,74	2.952,00	3.715,20
10.18	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	4,67	5,87	2.241,60	2.817,60
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	480,00	14,96	18,82	7.180,80	9.033,60
10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	600,00	4,73	5,95	2.838,00	3.570,00
10.21	C1185	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	210,00	72,55	91,26	15.235,50	19.164,60
10.22	COMP02P	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UN	115,00	35,18	44,25	4.045,70	5.088,75
10.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	20,00	23,06	29,01	461,20	580,20
10.24	C2064	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	13,00	297,68	374,45	3.869,84	4.867,95
10.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	51,00	18,32	23,04	934,32	1.175,04
10.26	C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	4,48	5,64	89,60	112,80
10.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	131,00	7,29	9,17	954,99	1.201,27
10.28	C1022	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,84	13,64	54,20	68,20
10.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	78,00	24,67	31,03	1.924,26	2.420,34
10.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	306,74	385,95	613,48	771,70

4



5067

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor S/DI Total	Valor Orgamento	Valor Total
10.31	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	255,78	321,75	3.069,96	3.891,00
10.32	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM <sup>2</sup>	UN	108,00	10,70	13,46	1.155,60	1.450,69
10.33	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	254,76	320,46	2.802,96	3.525,06
10.33	CABO ISOLADO PVC 750V 60MM <sup>2</sup>	M	210,00	37,96	47,75	7.971,60	10.027,40
10.35	TEE HORIZONTAL PERFORADO 900	UNID	4,00	76,99	96,66	307,96	387,40
10.36	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	M	215,00	10,93	13,75	2.349,95	2.956,25
10.37	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	55,42	69,71	609,52	766,81
10.38	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	162,83	204,82	162,83	204,82
10.39	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00	9,77	12,29	293,10	368,70
10.40	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	11,00	1,98	2,49	21,78	27,99
10.41	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	5,71	7,18	22,84	28,72
11	PINTURA					57.641,31	72.506,47
11.1	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDE	M <sup>2</sup>	1.390,22	31,29	39,36	43.499,98	54.719,06
11.2	PINTURA HIDRACOR	M <sup>2</sup>	1.075,76	9,58	12,05	10.305,78	12.962,91
11.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	87,75	20,48	25,76	1.797,12	2.260,44
11.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M <sup>2</sup>	87,75	6,76	8,50	593,19	745,89
11.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M <sup>2</sup>	87,75	16,47	20,72	1.445,24	1.818,18
12	MURO E FECHAMENTOS					14.503,04	18.243,38
12.1	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,60	292,40	367,91	14.503,04	18.243,38
13	LIMPEZA DA OBRA					16.893,52	21.246,54
13.1	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	1.571,49	10,75	13,52	16.893,52	21.246,54
						VALOR S/DI TOTAL:	350.118,83
						VALOR ORÇAMENTO:	1.357.674,58
						VALOR TOTAL:	1.707.793,41

Um Milhão Setecentos e Sete Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Um centavos

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.927.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

000000  
000000

)

)



ARCANJO CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
RUA SERRAVALLE, 1025  
JARDIM SÃO FRANCISCO, 214-1-40  
PARAIPABA - CE  
CEP: 63300-000  
FONE: 83 3099 2007  
99340 6237 98653 5110  
arcanjoconstrucoes@outlook.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
<b>DATA:</b>	19/10/2022
<b>VERSÃO:</b>	2022/09 - Finalizaç
<b>BDI:</b>	25,79%
<b>Fonte</b>	SBC
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>SIGNO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIA</b>	PROPRIA
<b>HORA</b>	112,75%
<b>MES</b>	83,56%
<b>REP.</b>	47,46%
<b>06/2022</b>	0,00%
<b>08/2022</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	125.679,90	87.975,93 70,00%	7.540,79 6,00%	7.540,79 6,00%	7.540,79 6,00%	15.081,60 12,00%	125.679,90 100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	71.908,13	57.526,50 80,00%	14.381,63 20,00%				71.908,13 100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	204.382,98	143.068,09 70,00%	40.876,60 20,00%	20.438,29 10,00%			204.382,98 100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	61.417,37	24.566,95 40,00%	24.566,95 40,00%	6.141,74 10,00%	6.141,73 10,00%		61.417,37 100,00%
5	ESQUADRIAS	67.023,70	6.702,37 10,00%	6.702,37 10,00%	6.702,37 10,00%	26.809,48 40,00%	20.107,11 30,00%	67.023,70 100,00%
6	REVESTIMENTOS	289.889,42	13.484,47 5,00%	53.977,88 20,00%	67.472,36 25,00%	94.461,30 35,00%	40.483,41 15,00%	289.889,42 100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	57.233,38	5.723,34 10,00%	40.063,37 70,00%	11.446,67 20,00%			57.233,38 100,00%
8	COBERTURA	232.521,92		58.130,48 25,00%	58.130,48 25,00%	69.756,58 30,00%	46.504,38 20,00%	232.521,92 100,00%
9	PISO	339.940,87		33.994,09 10,00%	67.988,17 20,00%	135.976,35 40,00%	101.982,26 30,00%	339.940,87 100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	165.799,35		16.579,94 10,00%	33.159,87 20,00%	16.579,94 10,00%	99.479,60 60,00%	165.799,35 100,00%
11	PINTURA	72.506,47				7.250,65 10,00%	65.255,82 90,00%	72.506,47 100,00%
12	MURO E FECHAMENTOS	18.243,38		3.648,68 20,00%	9.121,69 50,00%	1.824,34 10,00%	3.648,67 20,00%	18.243,38 100,00%
13	LIMPEZA DA OBRA	21.246,54					21.246,54 100,00%	21.246,54 100,00%
		1.707.793,41	339.057,65	300.462,78	288.142,43	366.341,16	413.789,39	1.707.793,41
			339.057,65	639.520,43	927.662,86	1.294.004,02	1.707.793,41	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.013.923-98  
Administrador



000054



**ARCANJO**  
CONSTRUTORA

CNPJ 20.997.758/0001-53  
RUA SUÉCIA N.1025  
ITAPERI-FORTALEZA-CE  
CEP 60.714-140  
FONES 85 5099 8007  
99940 6237 98653 5110  
arcanjoconstrutora@outlook.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO	<b>DATA :</b> 19/10/2022	<b>BDI :</b> 25,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5969

**1.1. PMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.798,49	5.798,49
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666670	18.162,23	3.027,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8.825,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.825,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11.101,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4600	0,4092
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4984
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3800	0,2554
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3472</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6644</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,56</b>

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,2360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,71</b>

**1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5200	1,2312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4472</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,15</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3600	19,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6356</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,64</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.013.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

VALOR COM BDI:

28,48

## 1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5200	26,6760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3600	199,6800
TOTAL Mão de Obra:						226,3560
VALOR:						226,36
VALOR COM BDI:						284,74

## 1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5200	1,0260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3600	7,6800
TOTAL Mão de Obra:						8,7060
VALOR:						8,71
VALOR COM BDI:						10,96

## 1.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3600	6,1440
TOTAL Mão de Obra:						6,1440
VALOR:						6,14
VALOR COM BDI:						7,72

## 1.9. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:						2,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,5700	0,8285
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,5200	3,2832
TOTAL Mão de Obra:						4,1117
VALOR:						6,37
VALOR COM BDI:						8,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3600	23,0400
TOTAL Mão de Obra:						29,1960
VALOR:						29,20
VALOR COM BDI:						36,73

## 1.11. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,2880
TOTAL Mão de Obra:						13,9296
VALOR:						13,93
VALOR COM BDI:						17,52

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,3600	40,7040
TOTAL Mão de Obra:					40,7040
VALOR:					40,70
VALOR COM BDI:					51,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA  
 FLS: 5970

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,3600	26,1120
TOTAL Mão de Obra:					26,1120
VALOR:					26,11
VALOR COM BDI:					32,84

**2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,9100	10,5384
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5384

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,3600	11,0592
TOTAL Mão de Obra:					11,0592
VALOR:					21,60
VALOR COM BDI:					27,17

**2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	128,2000	23,7426
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7426
VALOR:					23,74
VALOR COM BDI:					29,86

**2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,1500	66,1650
TOTAL Material:					66,1650

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,3600	26,1120
TOTAL Mão de Obra:					26,1120
VALOR:					92,28
VALOR COM BDI:					116,08

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL Material:					156,3505

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,5200	123,1200
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL Mão de Obra:					261,3600
VALOR:					417,71
VALOR COM BDI:					525,44

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.043.823-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signature*

000057

**3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,4500</b>	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5200	174,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3600	141,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>315,7320</b>	

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,4500	130,6350
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>130,6350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>603,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>759,55</b>	

**3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6200	0,4212
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4212</b>	

  

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,3000	31,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,2900</b>	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,3600	53,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,5400</b>	

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	369,9800	388,4790
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	133,2000	139,8600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>528,3390</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>644,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>810,83</b>	

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,9971</b>	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9672</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,56</b>	

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.982.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.002.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2725</b>	

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,0100	74,0100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,8600	32,5720

TOTAL Serviço:	106,820
VALOR:	115,85
VALOR COM BDI:	145,73

**3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
I8279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,0900	60,0900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4600	16,1980
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300	0,4089
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8900	6,4285
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,7182</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600	5,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5580</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,8100	15,5924
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,4800	9,0192
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,6116</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,65</b>

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3256</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600	17,2032
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,7232</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.257.788/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 628.003.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

*ARM*  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

<b>VALOR:</b>					<b>59,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,28</b>

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,7508</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4000	564,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300	11,9160
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6900	41,5812
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4600	7,4760
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>947,9590</b>

.000059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5700	203,8110
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5200	98,4960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5200	153,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3600	184,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>681,5670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.645,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.069,60</b>

## 4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3900	169,0200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,8200	45,6429
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,2800	46,2972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,0100	19,2016
<b>TOTAL Material:</b>						<b>482,8367</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>215,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>698,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>878,01</b>

## 4.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8200	0,2953
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,1200	343,1200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>350,6193</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5200	49,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3600	73,7280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,9760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>595,74</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.952.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.004.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

## 5.1. PMP0042 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03m) (UM)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,43	58,29
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87	51,87
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,43
P0002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	476,24	476,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35	3,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>591,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,57	42,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,52	52,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>94,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000060

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,86	75,72
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,77	361,77
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>437,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.123,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.413,84</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5972

**5.2. C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4300	58,2900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8700	51,8700
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,2700	2,4300
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	357,1800	357,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>472,8400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,5700	42,2535
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,5200	52,3260
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>94,5795</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8600	75,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,7700	361,7700
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>437,4900</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>1.004,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.264,08</b>

**5.3. PMP0043P - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03m) (UNID)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,43	58,29
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87	51,87
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,43
P0003P	PORTA DE MUIRACATIARA 0,90X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	535,77	535,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35	3,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>651,43</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,57	42,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,52	52,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>94,58</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,86	75,72
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,77	361,77
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>437,49</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>1.183,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.488,72</b>

**5.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,4900	151,4900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>151,4900</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.987.768/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.013.823-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

					<b>VALOR:</b>	<b>151,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,56</b>

**5.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,3300	323,3300
					TOTAL Material:	323,3300
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5200	51,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3600	23,0400
					TOTAL Mão de Obra:	74,3400
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	846,8300	17,7834
					TOTAL Serviço:	17,7834
					VALOR:	415,45
					VALOR COM BDI:	522,59

## 5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7000	67,7000
					TOTAL Material:	67,7000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
					TOTAL Mão de Obra:	14,1000
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,8300	2,3769
					TOTAL Serviço:	2,3769
					VALOR:	84,18
					VALOR COM BDI:	105,89

## 5.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,5900	488,5900
					TOTAL Material:	488,5900
					VALOR:	488,59
					VALOR COM BDI:	614,60

## 5.8. PMP0028 - PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60X1,60)M INCLUSIVE, FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UNID)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	2,00000000	60,07	120,14
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	1,20
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,37	48,74
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	53,86	52,78
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90	5,40
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	4,45000000	3,95	17,58
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,30000000	57,59	17,28
					TOTAL Material:	267,31
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	16,57	53,85
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	20,52	66,69
					TOTAL Mão de Obra:	120,54
					VALOR:	387,85

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.847.398/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

VALOR COM BDI: 487,88

000062

**5.9. PMP0060 - VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,76	47,04
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,49	151,49
TOTAL Material:					202,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,57	24,86
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,52	51,30
TOTAL Mão de Obra:					76,16

VALOR: 278,44

VALOR COM BDI: 350,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABASSA  
FLS: 5973  
6

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7433

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL Mão de Obra:					4,3560

VALOR: 6,10

VALOR COM BDI: 7,67

**6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra:					21,5280

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,4500	10,8863
TOTAL Serviço:					10,8863

VALOR: 32,41

VALOR COM BDI: 40,77

**6.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6900	1,6206
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,2880
TOTAL Mão de Obra:					24,6000

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.933.133/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.013.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

VALOR: 30,24

VALOR COM BDI: 38,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

000063

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9200	47,2120
<b>TOTAL Material:</b>						63,2920
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5200	14,7744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3600	11,0592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,8336
<b>VALOR:</b>						89,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						112,12

**6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
<b>TOTAL Material:</b>						1,4981
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,1760
<b>VALOR:</b>						8,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,91

**6.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9300	36,2230
<b>TOTAL Material:</b>						44,2630
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5200	14,7744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3600	11,0592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,8336
<b>VALOR:</b>						70,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						88,18

**6.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5500	5,8646
<b>TOTAL Material:</b>						5,8646
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5200	4,7196
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3600	3,5328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,2524
<b>VALOR:</b>						14,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,76

**6.8. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8600	53,8600
<b>TOTAL Material:</b>						53,8600
<b>VALOR:</b>						53,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						67,75

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arnanjo Matos  
CPF: 928.003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



**6.9. PMP0026 - REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10X10CM C/ REJUNTAMENTO INCLUSO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,55	2,35
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,65000000	32,93	54,33
TOTAL Material:						68,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,20000000	20,52	45,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,36	53,76
TOTAL Mão de Obra:						98,90
VALOR:						167,64
VALOR COM BDI:						210,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5974

**7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,2000	391,2000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,9700	206,9700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5000	17,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6000	28,6000
TOTAL Material:						659,2488
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1600
TOTAL Mão de Obra:						73,3000
VALOR:						732,55
VALOR COM BDI:						921,47

**7.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,9900	483,1068
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,5900	185,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8800	1,7280
TOTAL Material:						670,0148
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3600	27,6480
TOTAL Mão de Obra:						56,3760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,0000	1,1546
TOTAL Serviço:						1,1546
VALOR:						727,55
VALOR COM BDI:						915,19

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.932.738/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5000	17,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,7500	95,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,4500	127,4500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100	14,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>346,9652</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5700	45,5675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0800	55,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>100,7875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>563,22</b>

**7.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1800	4,9080
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,8200	1,4026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8100	7,4910
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,0100	1,8983
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200	163,0200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5200	43,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>426,5564</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>145,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>571,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>719,04</b>

**7.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1880</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0800	5,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,84</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.768/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.009.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**7.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,5284</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5700	10,7705
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0800	13,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,8225</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARADIBA  
 FLS: 5075

VALOR:	56,35
VALOR COM BDI:	70,88

## 7.7. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	75,8200	0,2584
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,6300	33,1500
TOTAL Material:					63,3684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL Mão de Obra:					148,3500
VALOR:					211,71
VALOR COM BDI:					266,31

## 7.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,5700	4,1425
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,0800	2,0080
TOTAL Mão de Obra:					6,1505
VALOR:					6,15
VALOR COM BDI:					7,74

## 7.9. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	66,6900	0,0133
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					0,0542
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,5200	3,0780
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	15,3600	1,5360
TOTAL Mão de Obra:					4,6140
VALOR:					4,67
VALOR COM BDI:					5,87

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Bessa Monteiro  
 Eng. CMI - CREA 38256

## 7.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	191,7100	191,7100
TOTAL Material:					191,8294
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000067

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600	5,3760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,0260</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>222,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,34</b>

**7.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8200	0,2953
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	11,6900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7100	3,5343
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5700	3,2850
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,5446</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>148,3500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>190,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>240,12</b>

**7.12. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3700	52,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>52,6332</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,3565</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,33</b>

**7.13. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5400	55,5400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,8032</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,3565</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,32</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.568/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.004.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

## 7.14. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
TOTAL Material:						12,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA		0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL Mão de Obra:						18,3250
VALOR:						31,06
VALOR COM BDI:						39,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA  
FLS: 5976

## 7.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1800	21,1208
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9300	0,4369
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,6900	10,7371
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,2800	5,7966
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9700	5,9940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8900	0,5835
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:						156,4893
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5700	3,7283
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5700	19,6355
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5200	4,6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5200	24,3162
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5200	84,9323
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3600	125,8598
TOTAL Mão de Obra:						263,0891
VALOR:						419,58
VALOR COM BDI:						527,79

## 7.16. C4625 - BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,6900	3,6079
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,2800	5,2847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4200	8,6720
TOTAL Material:						27,4646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3600	27,6480
TOTAL Mão de Obra:						37,9080
VALOR:						65,37
VALOR COM BDI:						82,23

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.903.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

## 7.17. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5700	40,5700

11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,5400	333,5400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
TOTAL Material:						389,0868
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,5700	48,0530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,0800	58,2320
TOTAL Mão de Obra:						106,2850
VALOR:						495,37
VALOR COM BDI:						623,13

## 7.18. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6700	10,6700
TOTAL Material:						10,7484
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0800	5,0200
TOTAL Mão de Obra:						13,3050
VALOR:						24,05
VALOR COM BDI:						30,25

## 7.19. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6400	29,6400
TOTAL Material:						29,6400
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL Mão de Obra:						18,3250
VALOR:						47,97
VALOR COM BDI:						60,34

## 7.20. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	365,9900	614,8632
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,5900	277,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8800	2,5920
TOTAL Material:						895,2252
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra:						61,5000
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	502,0000	1,5060
TOTAL Serviço:						1,5060
VALOR:						958,23
VALOR COM BDI:						1.205,36

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.083.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

## 7.21. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8200	0,5906

11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,5700	417,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>419,9206</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,3440</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>475,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>597,83</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBATINS  
 FLS: 5977

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	14,3150	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2185	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	7,0025	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,9514	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	3,1469	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	15,6750	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	3,0664	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	61,8450	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	12,5040	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>123,7247</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5700	10,0249
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5200	12,4146
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5200	65,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,3600	89,8560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>177,9595</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>301,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,48</b>

**7.23. PMP0061 - FOSSA E SUMIDOURO - 2X6X2 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,80000000	2.054,94	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,00000000	313,32	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,65600000	483,80	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00000000	76,32	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40000000	234,24	
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43320000	177,88	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	24,00000000	1.290,24	
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	24,00000000	35,52	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,59920000	298,91	
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,00000000	1.211,64	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43320000	57,70	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60000000	312,27	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	38,40000000	1.575,94	
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72000000	141,44	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	24,00000000	683,76	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8.947,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8.947,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.255,59</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.907.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.009.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

000071

**7.24. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,1100	423,1100
					TOTAL Material:	423,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7520
					TOTAL Mão de Obra:	10,7520
					VALOR:	433,86
					VALOR COM BDI:	545,75

**7.25. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6200	0,3347
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7500	0,4263
					TOTAL Material:	29,6506
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,0800	2,8112
					TOTAL Mão de Obra:	5,1310
					VALOR:	34,78
					VALOR COM BDI:	43,75

**7.26. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9700	9,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6200	0,1116
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
					TOTAL Material:	10,4606
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
					TOTAL Mão de Obra:	3,2985
					VALOR:	13,76
					VALOR COM BDI:	17,31

**7.27. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,1400	75,1400
					TOTAL Material:	75,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0120
					TOTAL Mão de Obra:	11,2970
					VALOR:	86,44
					VALOR COM BDI:	108,73

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.738/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 029.103.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. CIVIL - CREA 38256

**7.28. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600



000072

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,6200	0,1785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
TOTAL Material:						3,1665
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0120
TOTAL Mão de Obra:						5,4975
VALOR:						8,60
VALOR COM BDI:						10,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA  
FLS: 5928

**7.29. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	330,4700	330,4700
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8600	60,8600
TOTAL Material:						408,9000
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0800	30,1200
TOTAL Mão de Obra:						54,9750
VALOR:						463,88
VALOR COM BDI:						583,51

**7.30. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6200	31,6200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1800	16,1800
TOTAL Material:						53,1800
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,5700	43,0820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,0800	52,2080
TOTAL Mão de Obra:						95,2900
VALOR:						148,47
VALOR COM BDI:						186,76

**8.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,7700	2,4771
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.449,2500	63,6805
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3500	1,8420
TOTAL Material:						67,9996
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						123,63
VALOR COM BDI:						155,51

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.909.023-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
-----------------	---------------	--------------	---------------------	------------------------	---------------

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL Material:	23,1000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
					TOTAL Mão de Obra:	39,4680
					VALOR:	62,57
					VALOR COM BDI:	78,71

## 8.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9600	4,1920
					TOTAL Material:	4,1920
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
					TOTAL Mão de Obra:	6,6280
					VALOR:	10,82
					VALOR COM BDI:	13,61

## 8.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
					TOTAL Material:	7,2900
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3600	7,6800
					TOTAL Mão de Obra:	17,9400
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,3800	1,0008
					TOTAL Serviço:	1,0008
					VALOR:	26,23
					VALOR COM BDI:	32,99

## 8.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8200	0,1846
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL Material:	0,7160
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3600	4,9152
					TOTAL Mão de Obra:	11,0712
					VALOR:	11,79
					VALOR COM BDI:	14,83

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 17.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 025.013.923-88  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

## 8.6. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6600	19,8100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9100	23,8203
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3500	1,8420
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						87,22
VALOR COM BDI:						109,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
 FLS: 5979

8.7. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6600	19,8100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
TOTAL Material:						26,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
TOTAL Mão de Obra:						25,9630
VALOR:						51,96
VALOR COM BDI:						65,36

8.8. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6900	6,6900
TOTAL Material:						8,2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						26,77
VALOR COM BDI:						33,67

9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL Mão de Obra:						133,2000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,8700	383,8700
TOTAL Serviço:						383,8700

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 023.103.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

VALOR:						517,07
VALOR COM BDI:						650,42

9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6900	2,4342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3600	8,4480
TOTAL Mão de Obra:						13,5780

R\$ 000075

VALOR:	24,03
VALOR COM BDI:	30,23

## 9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8200	2,2146
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9700	2,3955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9900	0,5397
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3700	3,6370
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7500	1,7375
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						38,4133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3600	18,4320
TOTAL Mão de Obra:						73,8360
VALOR:						113,18
VALOR COM BDI:						142,37

## 9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2263

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6900	3,7880
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7300	0,3882
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:						32,2262

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5200	3,2729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3600	2,4499
TOTAL Mão de Obra:						5,7228
VALOR:						40,18
VALOR COM BDI:						50,54

## 9.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8200	84,8930
TOTAL Material:						84,8930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3600	19,9680
TOTAL Mão de Obra:						19,9680

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.258/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.049.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

VALOR:	104,86
VALOR COM BDI:	131,90

## 9.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	153,1980
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,3956
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,8840
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	36,4315
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,9816
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	3,1332
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	11,3724
TOTAL Serviço:					272,8063
VALOR:					272,81
VALOR COM BDI:					343,17

## 9.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	42,9200	47,2120
TOTAL Material:					63,2920
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra:					21,5280
VALOR:					84,82
VALOR COM BDI:					106,70

## 9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	61,4000	61,4000
TOTAL Material:					61,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,5200	10,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:					14,1000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3769
TOTAL Serviço:					2,3769
VALOR:					77,88
VALOR COM BDI:					97,97

## 10.1. PMP0030P - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P0001P	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20W)	Composições	UN	117,47	117,47
TOTAL Material:					117,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,57	18,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,52	22,57
TOTAL Mão de Obra:					40,80
VALOR:					158,27
VALOR COM BDI:					199,09

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.987.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 021.003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**10.2. PMP0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA18(UM) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,65</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,76</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0000	54,0000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0100	51,0100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2200	64,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>171,7900</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700	57,9950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>88,7750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>260,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>327,77</b>

**10.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2600	13,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,2600</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5200	7,5924
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,7233</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,94</b>

**10.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,5100</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3092
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,7889</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,25</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 023.029.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,4300</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5700	8,7821
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5200	10,8756
TOTAL Mão de Obra:					19,6577	
VALOR:					38,09	
VALOR COM BDI:					47,91	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA  
FLS: 5981

## 10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
TOTAL Material:					12,7700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5700	4,8053
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5200	5,9508
TOTAL Mão de Obra:					10,7561	
VALOR:					23,53	
VALOR COM BDI:					29,60	

## 10.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:					8,3200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3092
TOTAL Mão de Obra:					7,7889	
VALOR:					16,11	
VALOR COM BDI:					20,26	

## 10.9. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7400	49,7400
TOTAL Material:					49,7400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900	
VALOR:					86,83	
VALOR COM BDI:					109,22	

## 10.10. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1200	59,1200
TOTAL Material:					59,1200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900	
VALOR:					96,21	
VALOR COM BDI:					121,02	

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 025.103.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

870000

000079

**10.11. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	133,3000	133,3000
TOTAL Material:						133,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						207,48
VALOR COM BDI:						260,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
TOTAL Material:						48,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						85,89
VALOR COM BDI:						108,04

**10.13. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0200	26,0200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300
TOTAL Material:						125,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL Mão de Obra:						44,5080
VALOR:						170,44
VALOR COM BDI:						214,40

**10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	1,9884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5200	2,4624
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						7,36
VALOR COM BDI:						9,26

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.907.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF 028.004.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**10.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:						1,9788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



000080

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5200	2,2572
TOTAL Mão de Obra:						4,0799
VALOR:						6,06
VALOR COM BDI:						7,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPARANÁ  
FLS: 5982

**10.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL Material:						9,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						20,52
VALOR COM BDI:						25,81

**10.17. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0800	2,0080
TOTAL Mão de Obra:						6,1505

VALOR:						6,15
VALOR COM BDI:						7,74

**10.18. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,6900	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:						0,0542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3600	1,5360
TOTAL Mão de Obra:						4,6140

VALOR:						4,67
VALOR COM BDI:						5,87

**10.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
TOTAL Mão de Obra:						13,2560

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.937.758/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 024.104.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

VALOR:						14,96
VALOR COM BDI:						18,82

**10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL Material:						1,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,5700	1,6570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
TOTAL Mão de Obra:						3,7090
VALOR:						4,73
VALOR COM BDI:						5,95

## 10.21. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,0400	28,0400
TOTAL Material:						28,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL Mão de Obra:						44,5080
VALOR:						72,55
VALOR COM BDI:						91,26

## 10.22. COMP02P - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,06	4,12
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
P3631P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	3,90	3,90
P3626P	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	6,92	6,92
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Material:						20,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						35,18
VALOR COM BDI:						44,25

## 10.23. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6400	15,6400
TOTAL Material:						15,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						23,06
VALOR COM BDI:						29,01

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.753/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 026.183.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

## 10.24. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4800	34,4800
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2600	32,2600
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2600	73,2600
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5000	83,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						297,68
VALOR COM BDI:						374,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA  
FLS: 5983

10.25. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL Material:						7,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,32
VALOR COM BDI:						23,04

10.26. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
TOTAL Material:						1,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,5700	1,1599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,5200	1,4364
TOTAL Mão de Obra:						2,5963
VALOR:						4,48
VALOR COM BDI:						5,64

10.27. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						7,29
VALOR COM BDI:						9,17

10.28. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL Material:						3,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						10,84
VALOR COM BDI:						13,64

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.753/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.073.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

10.29. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

000083

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,0000	18,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,3600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5700	2,8169
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5200	3,4884
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,3053</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,03</b>

**10.30. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0200	26,0200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,9700	105,9700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>195,4700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>306,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>385,85</b>

**10.31. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800	10,7731
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300	0,2185
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,6900	5,3352
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,2800	4,0350
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9700	2,9970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8900	0,2967
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,6655</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5700	1,9056
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5700	10,0249
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5200	2,3598
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5200	12,4146
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,5200	58,1742
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,3600	73,2365
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>158,1156</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>255,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,75</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.847.253/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**10.32. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140

000084

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,4180
<b>VALOR:</b>						10,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA  
FLS: 5984  
0

<b>10.33. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,8200	236,8200
<b>TOTAL Material:</b>						236,8200
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3600	7,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,9400
<b>VALOR:</b>						254,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						320,46

<b>10.34. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	25,9400	26,4588
<b>TOTAL Material:</b>						26,4588
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,5700	5,1367
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,5200	6,3612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,4979
<b>VALOR:</b>						37,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,75

<b>10.35. PMP65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90o (UNID)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1046P	TEE HORIZ. PERFURADO 90 C VIOLA #14 MED (100X100)MM	Composições	M	1,00000000	62,15	62,15
<b>TOTAL Material:</b>						62,15
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,84
<b>VALOR:</b>						76,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						96,85

<b>10.36. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6200	5,7324
<b>TOTAL Material:</b>						5,7324
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5200	2,8728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,1926
<b>VALOR:</b>						10,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,75

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.887.358/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.408.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

<b>10.37. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6600	44,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5700	4,8053
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5200	5,9508
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						55,42
VALOR COM BDI:						69,71

**10.38. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	144,2400	144,2400
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL Material:						155,0400

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3092
TOTAL Mão de Obra:						7,7889
VALOR:						162,83
VALOR COM BDI:						204,82

**10.39. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:						3,4600

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5700	2,8169
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5200	3,4884
TOTAL Mão de Obra:						6,3053
VALOR:						9,77
VALOR COM BDI:						12,29

**10.40. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL Material:						0,8700

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,5700	0,4971
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,5200	0,6156
TOTAL Mão de Obra:						1,1127
VALOR:						1,98
VALOR COM BDI:						2,49

**10.41. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:						2,0000

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,5700	1,6570
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
TOTAL Mão de Obra:						3,7090
VALOR:						5,71
VALOR COM BDI:						7,18

F.R. ARCANJO CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 20.927.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.1003923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. CIVIL - CREA 38256

**11.1. PMP0015 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,35400000	13,16	4,66
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,02000000	7,54	7,69
TOTAL Material:						12,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
TOTAL Mão de Obra:						18,94
VALOR:						31,29
VALOR COM BDI:						39,36

**11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:						0,5070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL Mão de Obra:						9,0756
VALOR:						9,58
VALOR COM BDI:						12,05

**11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4745
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL Mão de Obra:						14,0075
VALOR:						20,48
VALOR COM BDI:						25,76

**11.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
TOTAL Material:						1,6289
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
TOTAL Mão de Obra:						5,1300
VALOR:						6,76
VALOR COM BDI:						8,50

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.893.753/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 026.043.823-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900	4,0455

000087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
TOTAL Mão de Obra:						12,1530
VALOR:						16,47
VALOR COM BDI:						20,72

**12.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4400	13,0560
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	522,8500	209,1400
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,5900	37,0360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3400	33,1702
TOTAL Material:						292,4022
VALOR:						292,40
VALOR COM BDI:						367,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7520
TOTAL Mão de Obra:						10,7520
VALOR:						10,75
VALOR COM BDI:						13,52

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-63

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.013.423-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256