

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	431,1800	3,0183
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,0300</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,0183</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,97</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>64,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>306,07</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,6000	17,7293
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,5600	52,3160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,8453</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	130,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>378,42</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>100,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>478,66</b>

**SACLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,1500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	170,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,6000	108,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>108,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>542,94</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>143,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>686,76</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 388172D  
 ENG.CIVIL

**22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

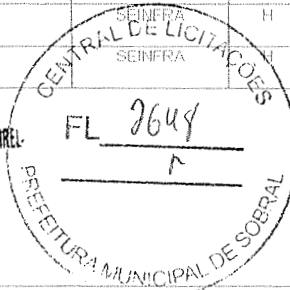
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,8400	123,1200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,8000	33,2645
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,8600	33,7369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4000	147,4000



11605 PEDRISCO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>569,33</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>150,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>720,15</b>

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



22.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 220M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,1400	7,3702
11801 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,0800	18,1600
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0600	3,0150
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4100	5,2173
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,2100	11,5360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,2985</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,98</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>25,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,41</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

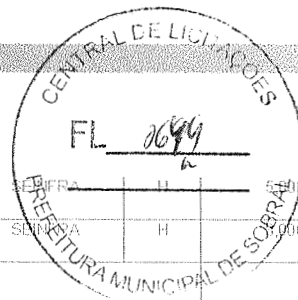
22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,2153</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	48,6000	43,1179
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4000	117,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,2100	44,4836
<b>TOTAL Material:</b>					<b>205,2015</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>313,72</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>83,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>396,82</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>60,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>288,71</b>

**M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS :**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/AGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,2600	0,7781
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7781</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,4000	6,7200
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8648</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,47</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.83-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**22.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4104
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,9300	32,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,0800	11,8040
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,3077
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,2100	4,6865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,4366</b>

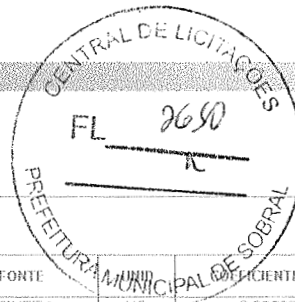
  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	313,7200	12,5488
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,6788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,83</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>24,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,16</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA...**  
**CPF Nº 056.055.193-28**  
**CREA Nº 338172D**  
**ENG. CIVIL**



22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,1000	20,2000
TOTAL Material:						20,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						23,55
VALOR BDI (26,49%):						6,24
VALOR COM BDI:						29,79

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR Eir.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	46,6000	3,5478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4000	11,6640
TOTAL Material:						15,2118
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
TOTAL Mão de Obra:						31,6341
VALOR:						46,85
VALOR BDI (26,49%):						12,41
VALOR COM BDI:						59,26

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA Nº: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

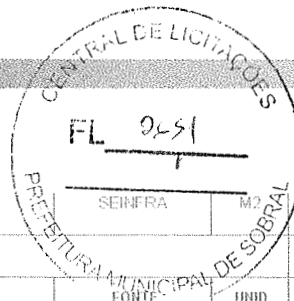
22.2.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,5900	1,1934
19508	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,3300	34,8795
18509	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,5900	2,2360
TOTAL Material:						38,3089
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
19091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						21,7240
VALOR:						60,03
VALOR BDI (26,49%):						15,90
VALOR COM BDI:						75,93

**MANOEL NOBRE DA SILVA**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,6000	1,7739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4000	2,4960



11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,8100	3,2315
TOTAL Material:						7,5044
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						22,8250
VALOR:						30,33
VALOR BDI (26,49%):						8,03
VALOR COM BDI:						38,36

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
<b>Serviço</b>						
C.0839	CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,4000	309,4000
TOTAL Serviço:						309,4000
VALOR:						444,24
VALOR BDI (26,49%):						117,68
VALOR COM BDI:						561,92

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

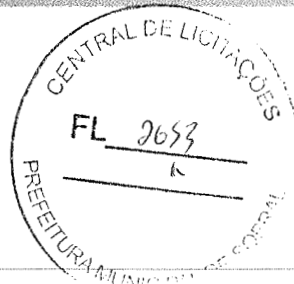
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,5000	1,7739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4000	5,8320
TOTAL Material:						7,6059
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						21,35
VALOR BDI (26,49%):						5,66
VALOR COM BDI:						27,01

**MANOEL NOBRE DA SILVA**  
 CPF Nº 056.057.193-24  
 CREA Nº 3381720  
 ENG.CIVIL

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

<b>Material</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4600	11,6800
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
TOTAL Material:						46,0880
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300





VALOR:	53,76
VALOR BDI (26,49%):	14,24
VALOR COM BDI:	68,00

**22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3400	16,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	758,1000	4,0179
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,0179</b>

**M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ELÉTRIC. EIR.**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
**REPRESENTANTE LEGAL**

VALOR:	76,09
VALOR BDI (26,49%):	20,16
VALOR COM BDI:	96,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,2153</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,9500	411,0000
10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	7,2400	8,6880
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,6000	30,3021
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,8600	48,1671
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4000	131,0400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,0800	5,4480
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,9400	19,8800
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,2100	36,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>698,5752</b>

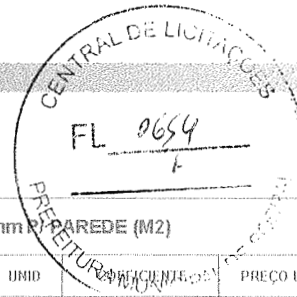
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>

VALOR:	1.395,67
VALOR BDI (26,49%):	369,71
VALOR COM BDI:	1.765,38

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.493-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

*Handwritten signature and initials*

**22.2.5.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,6000	0,2965
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	0,9720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2685</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,18</b>

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,6000	9,0150
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,0150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,81</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,97</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

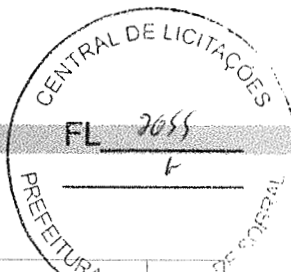
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,6000	1,1810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4000	2,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1010</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,9020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,68</b>

**MANOEL NOBRE DA S...**  
 CPF Nº 056.058.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

**22.2.5.4. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4600	11,6800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,0880</b>





Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

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

**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra:	26,1504
VALOR:	72,24
VALOR BDI (26,49%):	19,14
VALOR COM BDI:	91,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5900	1,0880

TOTAL Material:	1,0880
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA/CE: 347211  
 CPF: 040.816.313-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Mão de Obra:	7,2640
VALOR:	8,35
VALOR BDI (26,49%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,8000	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4000	1,1680

TOTAL Material:	1,5179
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205

TOTAL Mão de Obra:	10,0130
VALOR:	11,53
VALOR BDI (26,49%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

TOTAL Mão de Obra:	25,4240
--------------------	---------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	311,8000	6,2360

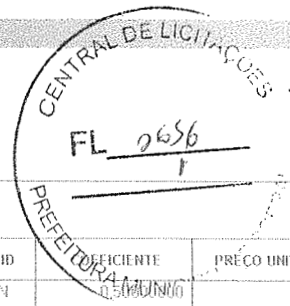
TOTAL Serviço:	6,2360
----------------	--------

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 058.058.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

VALOR:	31,66
VALOR BDI (26,49%):	8,39
VALOR COM BDI:	40,05



M EMPREENDIMENTOS FINANCEIROS



**22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6080</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.506.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>14,07</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,80</b>

**2.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3600	0,6180
11480 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7000	3,0090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7566</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>18,94</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,96</b>

**22.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6300</b>

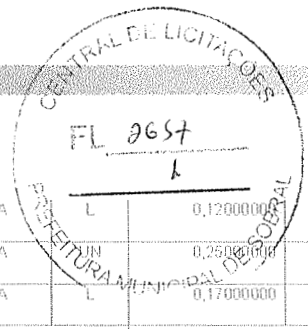
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA**  
 CPF N° 056.055.193-28  
 CREA N° 238172D  
 ENG.CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>11,22</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,19</b>

**22.2.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

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



11400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,7000	1,0440
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	L	0,25000000	0,4000	0,1000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,3000	2,6010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7450</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,9695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	

**M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EREL.**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>17,92</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,67</b>

**22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	168,9200	168,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,9200</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	39,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 8	SEINFRA	M3	0,00700000	431,1800	3,0183
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,0183</b>	

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.313-27  
 ENFERMEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>241,97</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>64,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>306,07</b>

**22.2.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMINIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	83,2000	4,3680
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	17,9900	0,2698
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,3100	0,6550
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	35,2400	0,5296
18627	LIXA D'AGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5100	0,0128
18628	OROUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,7300	0,0437
18625	TESOURA PNEUMATICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4500	0,0099
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	79,0200	4,1486
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0354</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,4200	0,5484
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338472D  
 ENG.CIVIL



TOTAL Mão de Obra:	4.9579
VALOR:	14.99
VALOR BDI (26.49%):	3.97
VALOR COM BDI:	18.96

**22.3.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,6000	8,1891
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90900000	0,7900	14,1473
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4000	12,4192
11600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,13800000	47,5600	6,5633
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,98000000	0,4200	73,4580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,7769</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,4482</b>

**M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
**REPRESENTANTE LEGAL**

VALOR:	293.23
VALOR BDI (26.49%):	77.68
VALOR COM BDI:	370.91

**22.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,58000000	0,4000	0,2300
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6380</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.815.113-27  
**ENGENHEIRO CIVIL**

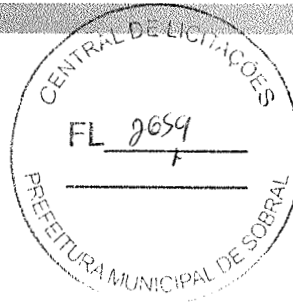
VALOR:	14.07
VALOR BDI (26.49%):	3.73
VALOR COM BDI:	17.80

**22.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11480 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7000	3,0090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7576</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

**MANOEL NOBRE DA SILVA ME IO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
**ENG. CIVIL**



TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR:	18,94
VALOR BDI (26.49%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,8300	48,2130
TOTAL Material:					48,2130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					74,65
VALOR BDI (26.49%):					19,77
VALOR COM BDI:					94,42

**M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL.**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,4000	309,4000
TOTAL Serviço:					309,4000
VALOR:					444,24
VALOR BDI (26.49%):					117,68
VALOR COM BDI:					561,92

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA. CE. 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

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

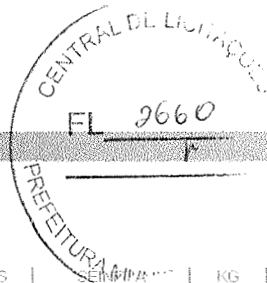
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,6000	1,7739
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4000	5,8320
TOTAL Material:					7,6059
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					21,35
VALOR BDI (26.49%):					5,66
VALOR COM BDI:					27,01

**MANOEL NOBRE DA SILVA**  
**CPF Nº 056.055.193-28**  
**CREA Nº 338172D**  
**ENG. CIVIL**

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

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

Página 175 de 239



16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00000000	1,4600	11,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,0880</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

**M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR Etc.**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>		<b>67,88</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>		<b>17,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>85,86</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5800	1,0880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,0880</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>		<b>8,35</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>		<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>10,56</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,6000	0,8845
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7800	2,1567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4000	1,1200
19823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6300	39,1930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,3542</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375

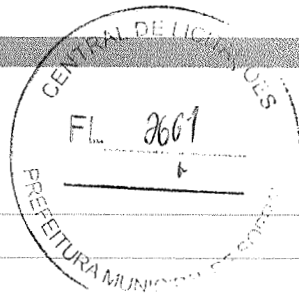
**MANOEL NOBRE DA SILVA ME. I.O**  
**CPF Nº 056.065.193-28**  
**CREA Nº 338172D**  
**ENG.CIVIL**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>		<b>96,02</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>		<b>25,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>121,46</b>

**22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,1700	9,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,1700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,6820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,85</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,23</b>

**22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,1100	5,4220
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,5400	23,0160
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0400	21,6240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,1300	138,0510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,1130</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0020</b>	

EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,42</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>64,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,26</b>

**22.3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,6000	8,1891
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,7900	14,1473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04600000	0,4000	12,4192
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	47,5600	6,5633
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90900000	0,4200	73,4580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,7769</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,4482</b>	

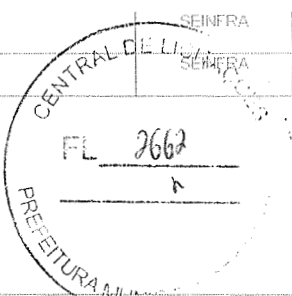
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,4482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>293,23</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>77,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>370,91</b>

**22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6080</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MANOEL NOBRE DA SILVA NETO</b> CPF Nº 056.055.193-28 CREA Nº 338172D ENG. CIVIL					



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1935
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,07
VALOR BDI (26,49%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,80

**22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7000	3,0090
TOTAL Material:					4,7576	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

**M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

VALOR:					18,94
VALOR BDI (26,49%):					5,02
VALOR COM BDI:					23,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,8300	48,2130
TOTAL Material:					48,2130	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

VALOR:					74,65
VALOR BDI (26,49%):					19,77
VALOR COM BDI:					94,42

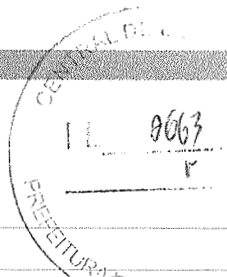
**22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	21,3100	1,1721
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1721	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	48,6080	3,5041
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	54,8600	3,5824
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4000	8,8000
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,5600	2,0480
TOTAL Material:					17,9345	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MANOEL NOBRE DA SILVA</b> <b>CPF Nº 056.055.193-28</b> <b>CREA Nº 338172D</b> <b>ENG.CIVIL</b>					





12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,5500	42,2960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,4510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,56</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>24,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,08</b>

M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,0845
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,1567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,1200
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3542</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

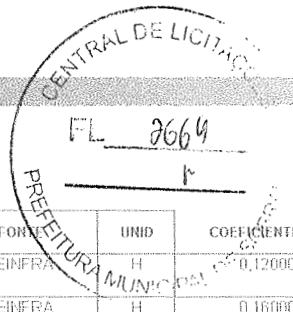
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,02</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>25,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,46</b>

**22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,0852
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0852</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	3,0790
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	0,0290
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	0,7646
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	1,2442
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	0,3401
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	2,9729
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	11,5295
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	1,0861
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,0448
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	1,0933
12536	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	0,0441
12979	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	1,0211
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	1,6375
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	20,0340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,5556</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF nº 056.055.193-28  
 CREA nº 338172D  
 ENG: CIVIL



Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,7700	31,7781
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7306
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,5500	50,9791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,7392</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>143,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>37,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>181,36</b>	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,26000000	27,1100	5,4220
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,5400	23,0160
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0400	21,6240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,1300	138,0510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,1130</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>242,42</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>64,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,26</b>	

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**22.3.3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,6000	8,1891
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,7900	14,1473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4000	12,4192
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13990000	47,5600	6,5633
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4200	73,4580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,7769</b>	

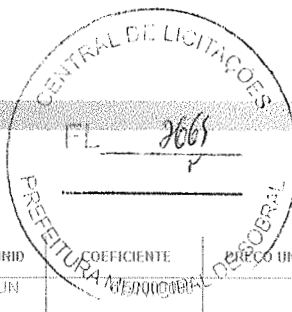
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,4482</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>293,23</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>77,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>370,91</b>	

**MANOEL NOBRE DA SILVA INCL. O**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 3381720  
 ENG. CIVIL

**22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

on  
 Página 180 de 236



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN		0,4000	0,2000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080
TOTAL Material:						2,6080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,07
VALOR BDI (26,49%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,80

**M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIR.:**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**22.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7000	3,0090
TOTAL Material:						4,7576

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,94
VALOR BDI (26,49%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,96

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,8300	48,2130
TOTAL Material:						48,2130

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						74,65
VALOR BDI (26,49%):						19,77
VALOR COM BDI:						94,42

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MANOEL NOBRE DA SILVA**  
**CPF Nº 058.055.193-28**  
**CREA Nº 3381720**  
**ENG.CIVIL**



C0839	CONCRETO PVIBR , FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	309,4000	309,4000
TOTAL Serviço:					309,4000
VALOR:					444,24
VALOR BDI (26.49%):					117,68
VALOR COM BDI:					561,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	48,6000	1,7739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,4000	5,8320
TOTAL Material:					7,6059

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

at - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR Em:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Material:					7,6059
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					21,35
VALOR BDI (26.49%):					5,66
VALOR COM BDI:					27,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,06000000	1,4600	11,6800
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	31,2800	34,4000
TOTAL Material:					46,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Material:					46,0800
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					67,88
VALOR BDI (26.49%):					17,98
VALOR COM BDI:					85,86

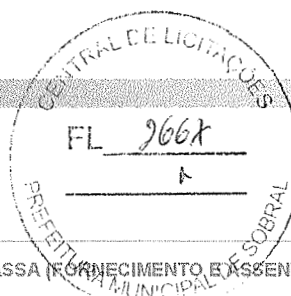
**22.3.3.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,42200000	2,5000	1,0888
TOTAL Material:					1,0888

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

**MANOEL NOBRE DA SILVA sr. IO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

TOTAL Material:					1,0888
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,35
VALOR BDI (26.49%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,56



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01320000	48,6000	0,9845
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7900	2,1567
10885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4000	1,1200
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6300	39,1930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3542</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>

**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>96,02</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>25,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,46</b>

**22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,1700	9,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,6820</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>27,85</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,23</b>

**3.3.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

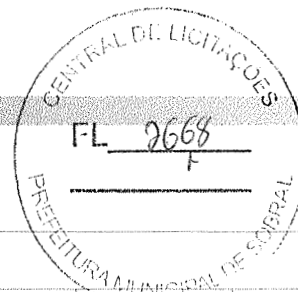
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,1100	5,4220
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,5400	23,0160
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0400	21,6240
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,1300	138,0510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,1130</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0020</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 050.055.193-28  
 CREA Nº 438172D  
 ENG.CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>242,12</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>64,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>306,26</b>

*[Handwritten signature]*  
 Página 183 de 239



22.3.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16950000	48,6000	8,1891
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90000000	0,7900	14,1473
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4000	12,4192
11600 PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	47,5600	6,5633
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4200	73,4580

TOTAL Material: 114,769

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2780

TOTAL Mão de Obra: 178,4482

VALOR: 293,23

VALOR BDI (26.49%): 77,68

VALOR COM BDI: 370,91

M - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EM...  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080

TOTAL Material: 2,6080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,2695

TOTAL Mão de Obra: 11,4620

VALOR: 14,07

VALOR BDI (26.49%): 3,73

VALOR COM BDI: 17,80

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUAPRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7000	3,0090

TOTAL Material: 4,7576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

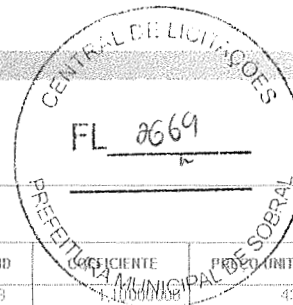
TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 18,94

VALOR BDI (26.49%): 5,02

VALOR COM BDI: 23,96

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
CPF Nº 056.055.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG.CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	43,8300	48,2130
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,2130</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>19,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,42</b>

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 048.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)**

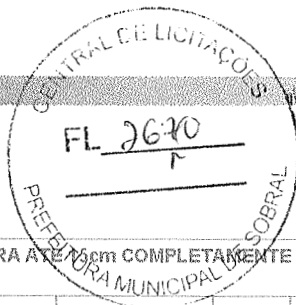
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0550000	21,3100	1,1721
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,1721</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0721000	48,6000	3,5041
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,0653000	54,8600	3,5824
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,0000000	0,4000	8,8000
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,8000000	2,5600	2,0480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,9345</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,7200000	15,5500	42,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,4510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>24,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,08</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-PE: 347211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	48,5000	0,8845
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	0,7900	2,1567
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,4000	1,1200
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	35,5300	39,1930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3542</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>25,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,46</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**22.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	21,3100	0,0852
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0852</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	6,8400	3,0780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00400000	7,2400	0,0280
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	53,0000	0,7640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02580000	48,6000	1,2442
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	54,8600	0,3401
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,7900	2,9729
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,1400	3,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4000	11,5285
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	53,2100	1,0961
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,80400000	11,1900	0,0948
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	9,5900	1,0933
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	441,3600	0,0441
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,4900	1,0211
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,4900	1,8375
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4200	20,0340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,5556</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,7700	31,7781
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,5500	50,9791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>94,7392</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,38</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>181,36</b>

**SADLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**22.3.4.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,1100	5,4220
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,5400	23,0160
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0400	21,6240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,1300	138,0510
<b>TOTAL Material:</b>						<b>188,1130</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

**MANOEL NOBRE DA SILVA NE**  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL





TOTAL Mão de Obra:	54.0020
VALOR:	242.12
VALOR BDI (26.49%):	64.14
VALOR COM BDI:	306.26

**22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,6000	8,1831
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,7900	14,1473
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4000	12,4192
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	47,5600	6,5633
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4200	73,4580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,7769</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1732
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,4492</b>

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR c/:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	293.23
VALOR BDI (26.49%):	77.68
VALOR COM BDI:	370.91

**22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6080</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>

**DAULO DINO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	14.07
VALOR BDI (26.49%):	3.73
VALOR COM BDI:	17.80

**22.3.5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7000	3,0090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7576</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.053.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL

*Handwritten signature*



TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR:	18,94
VALOR BDI (26.49%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,8300	48,2130
TOTAL Material:						48,2130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						74,65
VALOR BDI (26.49%):						19,77
VALOR COM BDI:						94,42

REPRESENTANTE LEGAL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52

22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

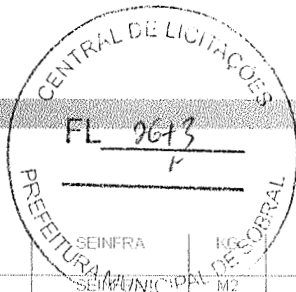
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	21,3100	1,1721
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1721
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	48,6000	3,5041
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	54,8600	3,5824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4000	8,8000
11826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,5600	2,0480
TOTAL Material:						17,9345
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,5500	42,2960
TOTAL Mão de Obra:						73,4510
VALOR:						92,56
VALOR BDI (26.49%):						24,52
VALOR COM BDI:						117,08

REPRESENTANTE LEGAL  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

22.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	21,3100	0,0852
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0852
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	6,8400	3,0780
10103	ARAME RECOZIDO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,2400	0,0290
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	53,8000	0,7640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	48,6000	1,2442
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	54,8600	0,3401

REPRESENTANTE LEGAL  
 MANOEL NOBRE DA SILVA  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,1400	3,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4000	11,5285
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	53,2100	1,0961
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,1900	0,0448
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	9,5900	1,0833
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	441,3600	0,0441
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,4900	1,0211
12681	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,4900	1,8375
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4200	20,0340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,5556</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,7700	31,7761
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,5500	50,9791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,7392</b>	

REPRESENTANTE LEGAL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.596.423-52

VALOR:	143,38
VALOR BDI (26.49%):	37,98
VALOR COM BDI:	181,36

**22.3.5.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,29000000	27,1100	5,4220
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,5400	23,0160
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0400	21,6240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,1300	138,0510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,1130</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0020</b>	

REPRESENTANTE LEGAL  
**SADAO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	242,12
VALOR BDI (26.49%):	64,14
VALOR COM BDI:	306,26

**22.3.5.8. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)**

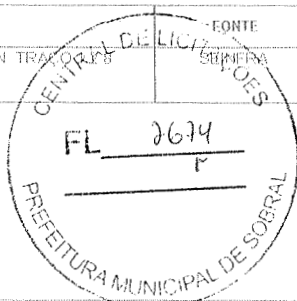
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	168,9200	168,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,9200</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

REPRESENTANTE LEGAL  
**MANOEL NOBRE DA SILVA**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,0300</b>
<b>Serviço</b>						
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00700000	431,1800	3,0183
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,0183</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,97</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>64,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>306,07</b>

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

<b>Material</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,7500	44,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,7500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2725</b>
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,3800	1,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,8914</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,91</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>16,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,05</b>

n.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,76</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

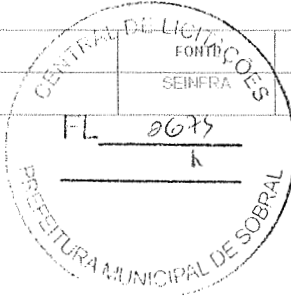
**23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 086.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,3700	9,2088



Mão de Obra		UNID
12543	SERVENTE	H

TOTAL Equipamento Custo Horário:		9,2088
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:		11,1960
VALOR:		20,40
VALOR BDI (26,49%):		5,40
VALOR COM BDI:		25,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,6900	18,4626

TOTAL Equipamento Custo Horário:		18,4626
VALOR:		18,46
VALOR BDI (26,49%):		4,89
VALOR COM BDI:		23,35

24.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	82,0000	4,5100

TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,5100
----------------------------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

TOTAL Mão de Obra:		1,7105
VALOR:		6,22
VALOR BDI (26,49%):		1,65
VALOR COM BDI:		7,87

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIR.º  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,6900	22,1511

TOTAL Equipamento Custo Horário:		22,1511
----------------------------------	--	---------

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:		22,15
VALOR BDI (26,49%):		5,87
VALOR COM BDI:		28,02

24.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	99,6900	0,9770
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,6800	1,2513

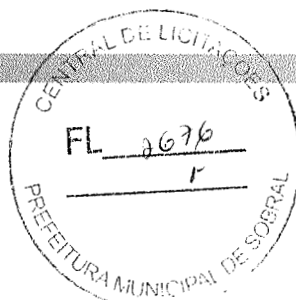
TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,2283
----------------------------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048

TOTAL Mão de Obra:		0,3048
--------------------	--	--------

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

VALOR:		2,53
--------	--	------



VALOR BDI (26.49%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,20

**24.1.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	163,4300	3,8197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,6000	1,2460
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,8657</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,19</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,80</b>

**24.1.5. C5195 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,4800	6,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,20</b>

**M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**24.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,6000	33,9228
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,8600	48,1671
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	0,4000	98,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>170,0899</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>460,43</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>121,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>582,40</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.016.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**24.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2900	2,1160
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,9400	1,4910
11846	SAPRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4100	1,7050
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	7,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,5220</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
**CPF Nº 058.055.193-28**  
**CREA Nº 338172D**  
**ENG. CIVIL**



MUNICÍPIO DE SOBRAL - CEARÁ

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,32</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>16,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,56</b>	



24.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9600	6,9540
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9988</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6278</b>	

REPRESENTANTE LEGAL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52

<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,18</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,0108</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>	

ENGENHEIRO CIVIL  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27

<b>VALOR:</b>					<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,93</b>

24.2.5. C0843 - CONCRETO PAVIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

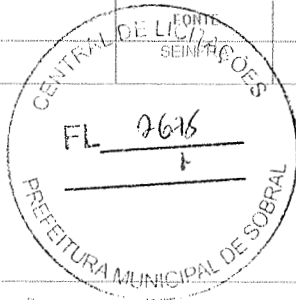
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,2153</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	48,6000	42,1313
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,8600	34,3972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4000	139,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,2100	11,1209
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,2494</b>	

ENGENHEIRO CIVIL  
 MANOEL NOBRE DA SILVA NL  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 288172D



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000
VALOR:				336,76
VALOR BDI (26.49%):				88,94
VALOR COM BDI:				424,70



**24.2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				134,8400
VALOR:				134,84
VALOR BDI (26.49%):				35,72
VALOR COM BDI:				170,56

Serviços em Construção e Transporte Escolar ERS...  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 042.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	22,2300	22,2300
TOTAL Material:				22,2300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:				63,3092
VALOR:				85,54
VALOR BDI (26.49%):				22,66
VALOR COM BDI:				108,20

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA CE. 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	48,6000	17,7293
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600 PEDRA DE MAO (FACHAO)	M3	1,10000000	47,5800	52,3160
TOTAL Material:				113,8453

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:				264,5700
VALOR:				378,42
VALOR BDI (26.49%):				100,24
VALOR COM BDI:				478,66

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.065.193-28  
 CREA Nº 138172D  
 ENG.CIVIL

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

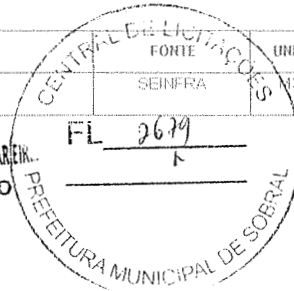
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------





12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,4900	115,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,1500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,6000	108,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>108,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>542,94</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>143,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>686,76</b>

n.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR, EIR.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



**24.2.10. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43800000	21,8400	9,3912
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,2900	0,5290
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,0800	18,1600
11728	PREGO 19x27 (2 1/2" X 10) (APPROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9400	2,4850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4100	5,2173
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,2100	11,5360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,3405</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,00</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>25,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,96</b>

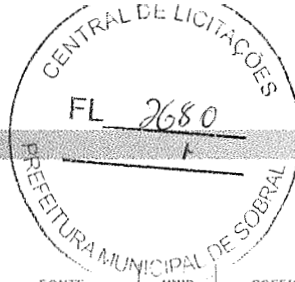
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.2.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9600	6,8540
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,9988</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,6278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,18</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 638172D  
 ENG.CIVIL

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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0108</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,93</b>

M \* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIG.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.2.13. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,2400	0,2172
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0832</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,98</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.2.14. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,2153</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	46,6000	40,1313
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,8600	34,3972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4000	139,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,2100	11,1208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>227,2494</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>335,76</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>88,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>424,70</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338472D  
 ENG.CIVIL

**24.2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR BDI (26.49%):						60,46
VALOR COM BDI:						288,71

**24.2.16. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2300	22,2300
TOTAL Material:					22,2300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:					63,3092	
VALOR:					85,54	
VALOR BDI (26.49%):					22,66	
VALOR COM BDI:					108,20	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLA:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.2.17. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

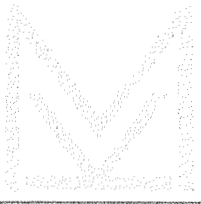
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4104
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATE 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,9300	32,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,0800	11,6048
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,3077
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,2100	4,6865
TOTAL Material:					57,4366	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	313,7200	12,5498
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					21,6798	
VALOR:					91,83	
VALOR BDI (26.49%):					24,33	
VALOR COM BDI:					116,16	

**MANOEL NOBRE DA SILVA NEIRO**  
 CPF Nº 056.065.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.2.18. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4104
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,4200	43,4200



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,00000000	9,0800	11,8040
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,9400	0,2982
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,3077
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,2100	4,6865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,9268</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO PAVBR - FCK: 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	313,7200	17,8820
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,8923</b>

**M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLA**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>111,53</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>29,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,07</b>

**24.2.19. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,2500	6,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2500</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1262</b>

**SAGLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,33</b>

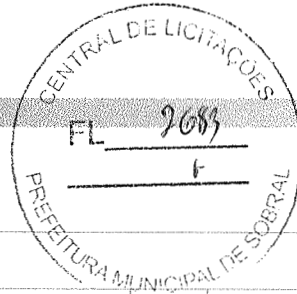
**24.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,6000	0,7290
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7900	1,7222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4000	0,8720
12001	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4900	12,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,5732</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>63,76</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,00</b>



24.3.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3100	0,4262
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4262</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	6,9400	41,7240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,8000	1,6140
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	17,1400	34,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4000	6,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	53,2100	2,1284
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,5464</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,3645</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,34</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>36,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,99</b>

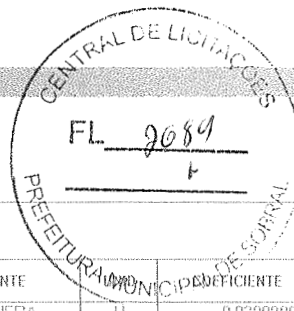
M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIR..  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

24.3.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,2153</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,8500	411,0000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	7,2400	8,6880
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	48,6000	30,3021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	54,9800	48,1671
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	0,4000	131,0400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	9,0800	5,4400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,9400	19,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,2100	36,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>690,5752</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>609,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.395,67</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>369,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.765,38</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA Nº 347211  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.3.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3100	0,4262
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4262</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,8400	9,2340
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1446
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,8000	2,1520
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,1400	17,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4000	6,9440
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	53,2100	4,7889
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,1900	0,2238
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,6275</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4910</b>

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>25,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,85</b>

**24.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

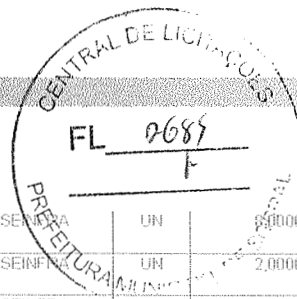
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,2600	62,5200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,0500	283,0500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6900	269,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>615,2600</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO** / **ALDO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28 / CREA-CE: 347211  
 CREA Nº 338172D / CPF: 040.816.113-27  
 ENG. CIVIL / ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>615,26</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>162,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>778,24</b>

**24.4.2. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,5000	0,5152
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8700	100,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7900	1,3580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4000	0,6880
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	17,7600	106,5600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1200	33,1200
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	16,3200	32,6400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1500	86,3000



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,1900	1,5200
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0 60x2 10M	SEINFRA	UN	2,00000000	113,3400	226,6800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,1900	4,4760
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9900	5,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>600,6600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5900	31,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>297,8800</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC...  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>TOTAL Material:</b>	<b>600,6600</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>297,8800</b>
<b>VALOR:</b>	<b>898,55</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>238,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.136,58</b>

**24.4.3. 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	0,4000	0,2000
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,5500	2,9475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1475</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3005</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,1475</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,3005</b>
<b>VALOR:</b>	<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,54</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,3800	0,4952
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,9900	2,8784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PY MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,1300	1,1869
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7205</b>

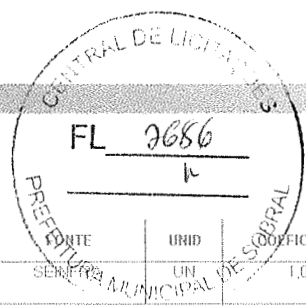
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 336172D  
 ENG. CIVIL

<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,7205</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,90</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,91</b>

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

*[Handwritten signature]*  
 Página 201 de 239



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (A/L)	SEINFRA	UN	1,00000000	235,6300	235,6300
TOTAL Material:					235,6300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	758,1000	15,9201
TOTAL Serviço:					15,9201	
VALOR:					326,80	
VALOR BDI (26,49%):					86,57	
VALOR COM BDI:					413,37	

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E REJ  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**4.4.6. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,2100	230,2100
TOTAL Material:					230,2100	
VALOR:					230,21	
VALOR BDI (26,49%):					60,98	
VALOR COM BDI:					291,19	

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**24.4.7. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

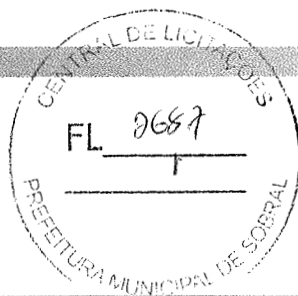
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11842	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60x65MM-FAMA 1260L F 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7200	24,7200
TOTAL Material:					24,7200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					81,03	
VALOR BDI (26,49%):					21,46	
VALOR COM BDI:					102,49	

**24.4.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0400	9,0400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1100	0,4400
TOTAL Material:					9,4800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de Obra:					5,8695	
VALOR:					15,35	

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 058.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
**ENG.CIVIL**





VALOR BDI (26.49%):	4,07
VALOR COM BDI:	19,42

**24.4.9. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11827 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1100	0,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,8200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>

n.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 084.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	24,21
VALOR BDI (26.49%):	6,41
VALOR COM BDI:	30,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	110,4000	110,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,4000</b>

**ADALDO LUIZ DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA DE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	110,40
VALOR BDI (26.49%):	29,24
VALOR COM BDI:	139,64

**24.5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,8500	1,4130
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.784,9800	44,6220
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,1900	1,3428
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,3778</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>

VALOR:	92,43
VALOR BDI (26.49%):	24,48
VALOR COM BDI:	116,91

**24.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3000	0,6150
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	15,2700	2,4432
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0622</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MANOEL NOBRE DA SILVA</b> CPF Nº 056.055.193-28					
<b>CREA Nº 388172D</b> ENG. CIVIL					



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,24</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,81</b>

**24.5.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	18,6800	5,0436
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0626</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,40</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,54</b>

**M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLA:**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.5.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

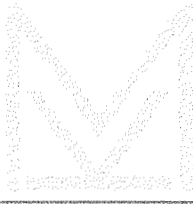
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12043	TELHA CERAMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	1,1700	35,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,1000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVEnte	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,2160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,32</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>21,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,13</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.5.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	39,3100	0,7194
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHIP)	H	0,01320000	75,6900	0,9991
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,7185</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19375	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0x1,0M, ESP = 0,90MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	20,5400	41,7980
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	99,4900	15,9184
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 193UN/KG)	KG	0,02400000	9,9400	0,2386
11794	REBITES	KG	0,00480000	41,9700	0,2015

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG:CIVIL



11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	59,5700	10,7226
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,8800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,3050

Sr. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRE.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>35,9579</b>
<b>VALOR:</b>		<b>106,66</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>		<b>28,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>134,79</b>

**24.5.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,8000	0,1345
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7900	0,2560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4000	0,1296

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>TOTAL Material:</b>		<b>0,5201</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>		<b>11,73</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>		<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>14,84</b>

**24.6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,6500	5,3000
12089	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	5,6400	3,3840
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	3,7700	4,1470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

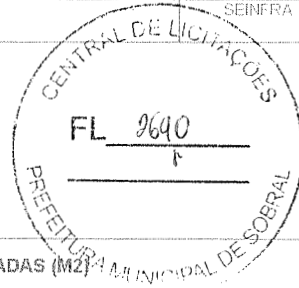
<b>TOTAL Material:</b>		<b>12,8310</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>		<b>24,09</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>		<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>30,47</b>

**24.6.2. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,4300	6,5586

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

<b>TOTAL Material:</b>		<b>6,5586</b>
------------------------	--	---------------



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					12,78
VALOR BDI (26,49%):					3,39
VALOR COM BDI:					16,17

#### 24.6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	48,6000	1,7739
10805	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4000	2,4960
11562	SEINFRA	M2	1,15000000	2,8100	3,2315
TOTAL Material:					7,5014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					22,8250

REPRESENTANTE LEGAL:  
MIAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52

VALOR:					30,33
VALOR BDI (26,49%):					8,03
VALOR COM BDI:					38,36

#### 24.6.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	SEINFRA	KG	2,00000000	10,1000	20,2000
TOTAL Material:					20,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA Nº: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:					23,55
VALOR BDI (26,49%):					6,24
VALOR COM BDI:					29,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	48,6000	0,2965
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	0,9720
TOTAL Material:					1,2685

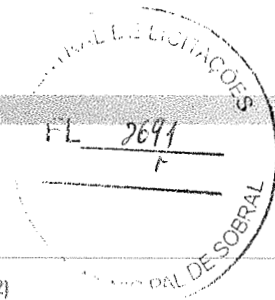
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

MANOEL NOBRE DA SILVA  
CPF Nº 056.055.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG. CIVIL

VALOR:					5,68
VALOR BDI (26,49%):					1,50
VALOR COM BDI:					7,18



AV. BRASILEIRAS



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,0000	9,0150
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,0150</b>

**MT - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLA**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

<b>VALOR:</b>	<b>30,81</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,6000	1,1910
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4600	2,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1010</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,9020</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.016.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

<b>VALOR:</b>	<b>29,00</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,68</b>

**24.7.4. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4600	11,6800
16900 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,0880</b>

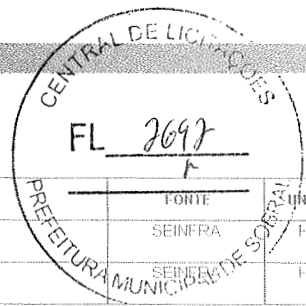
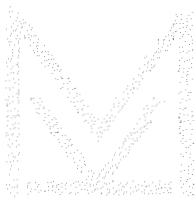
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1504</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,24</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,38</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5800	1,0888
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0888</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
**CPF Nº 056.055.193-28**  
**CREA Nº 3381720**  
**ENG. CIVIL**



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,36</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>				<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,56</b>

**24.7.6. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,00500000	11,1800	0,0671
11829 RODAPE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	1,03000000	8,0400	8,2812
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,3283</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10488 CARPINTEIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,3398</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,67</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>				<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,94</b>

**Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR:**  
**MAURICIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.7.7. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,4000	0,3000
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	M	1,00000000	2,8800	2,8800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,1800</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,6820</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,86</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>				<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,65</b>

**SABLO DIDCO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	49,3300	49,3300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>49,3300</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,2725</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO</b> CPF Nº 056.055.193-28 CREA Nº 338472D ENG.CIVIL				



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,3000	1,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,8914
<b>VALOR:</b>						65,49
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						17,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						82,84



**24.7.9. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,1680
<b>TOTAL Material:</b>					1,5179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,0130
<b>VALOR:</b>					11,53
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					3,05
<b>VALOR COM BDI:</b>					14,58

**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIS.**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.7.10. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,4240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	6,2360
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,2360
<b>VALOR:</b>					31,66
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					8,39
<b>VALOR COM BDI:</b>					40,05

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.916.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

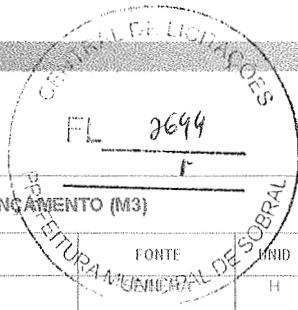
**24.8.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,7739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76000000	3,5040
<b>TOTAL Material:</b>					5,2779

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,7450
<b>VALOR:</b>					19,02
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					5,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					24,06

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



24.8.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR , FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,4000	309,4000
TOTAL Serviço:						309,4000
VALOR:						444,24
VALOR BDI (26,49%):						117,68
VALOR COM BDI:						561,92

24.8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9600	11,6800
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
TOTAL Material:						46,0880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						67,88
VALOR BDI (26,49%):						17,98
VALOR COM BDI:						85,86

n.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR -  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 048.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

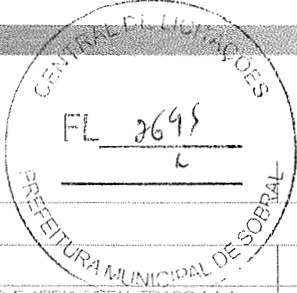
24.8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5800	1,0886
TOTAL Material:						1,0886
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						6,35
VALOR BDI (26,49%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,56

**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 069.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

24.8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,80000000	44,7500	44,7500
TOTAL Material:						44,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 388172D  
 ENG. CIVIL





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	504,3800	1,8914
TOTAL Serviço:					1,8914
VALOR:					60,91
VALOR BDI (26,49%):					16,14
VALOR COM BDI:					77,05

REPRESENTANTE LEGAL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.596.423-52

**24.8.6. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	25,0200	1,8940
10725	SEINFRA	H	0,00410000	35,6000	0,1460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	48,6000	2,7605
19379	SEINFRA	M2	1,00300000	28,9400	28,9265
12463	SEINFRA	M3	0,00650000	43,5300	0,2829
TOTAL Material:					31,9699

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					39,80
VALOR BDI (26,49%):					10,54
VALOR COM BDI:					50,34

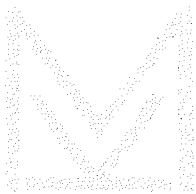
ENGENHEIRO CIVIL  
**SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF nº 040.016.113-27

**24.8.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

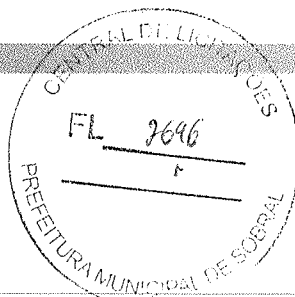
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	60,0800	0,1802
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	308,5000	0,2160
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	22,8300	22,8300
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	3,1500	0,1260
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					25,2764
VALOR:					37,73

ENGENHEIRO CIVIL  
**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D



MK EMPREENDIMENTOS FINANCEIROS



VALOR BDI (26.49%):	9.99
VALOR COM BDI:	47.72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,0800	285,0800
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,8300	150,8300
11081 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4000	10,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400

TOTAL Material: 480,4120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

TOTAL Mão de Obra: 74,1800

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR: 554.59

VALOR BDI (26.49%): 146.91

VALOR COM BDI: 701.50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10787 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6800	36,6800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3000	0,0560

TOTAL Material: 36,7360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 367211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENCANADREIRO CIVIL

VALOR: 55.28

VALOR BDI (26.49%): 14.64

VALOR COM BDI: 69.92

**24.9.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

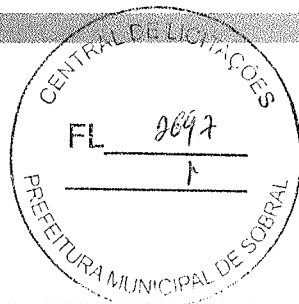
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,6000	0,0486
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4000	0,1800
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3800	17,3800

TOTAL Material: 17,6086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 39,9520

MANOEL NOBRE DA SILVA NE. TO  
 CPF Nº 056.055.193-38  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



VALOR:	57.56
VALOR BDI (26.49%):	15.25
VALOR COM BDI:	72.81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	53,8000	0,4304
17993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	193,3300	193,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4600	1,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>195,0404</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,06</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>66,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,57</b>

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

24.9.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

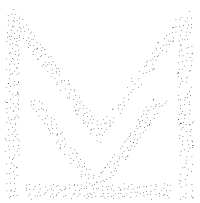
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,0600	3,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,7805</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09100000	758,1000	0,7591
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,7591</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,63</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA Nº 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

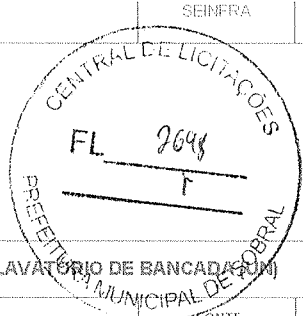
24.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4700	67,4700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,3000	0,1600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8800	92,8800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6800	55,6800
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7900	10,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>239,7300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



12320 ENCANADOR



SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				55,6390
VALOR:				295,37
VALOR BDI (26.49%):				78,24
VALOR COM BDI:				373,61

24.9.7. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADEA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,2000	0,0580
17484 TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	102,3100	102,3100
TOTAL Material:					102,3680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					48,5095

11 - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIS...  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra:				48,5095
VALOR:				160,88
VALOR BDI (26.49%):				39,97
VALOR COM BDI:				190,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	53,8800	0,0269
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4000	0,0600
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	139,7100	139,7100
TOTAL Material:					139,7969

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

**JAVEL DINO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 367211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Mão de Obra:				31,4050
VALOR:				171,20
VALOR BDI (26.49%):				45,35
VALOR COM BDI:				216,55

24.9.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9400	22,9400
TOTAL Material:					22,9400

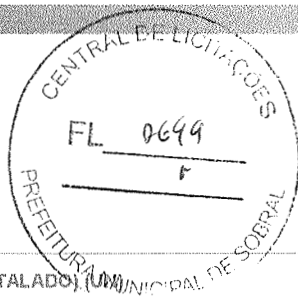
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

**MANOEL NOBRE DA SILVA NE: TO**  
 CPF Nº 058.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL

TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				33,33



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA



VALOR BDI (26.49%):	8,83
VALOR COM BDI:	42,16

24.9.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7700	24,7700
TOTAL Material:					24,7700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	35,16
VALOR BDI (26.49%):	9,31
VALOR COM BDI:	44,47

24.9.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0300	60,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL Material:					60,0860	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	78,63
VALOR BDI (26.49%):	20,83
VALOR COM BDI:	99,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	273,0600	273,0600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2300	16,9200
TOTAL Material:					289,9800	

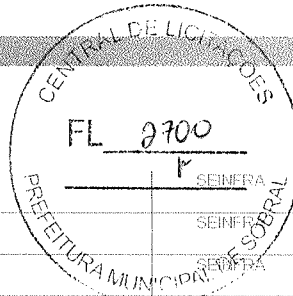
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600	

VALOR:	337,74
VALOR BDI (26.49%):	89,47
VALOR COM BDI:	427,21

24.9.13. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	53,8800	4,2502
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	54,8600	1,7555

MANOEL NOBRE DA SILVA NE  
 CPF Nº 056.055/193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,7900	7,7934
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4600	7,4064
12081 TUBO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,4900	22,0500
12088 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,2700	2,1792
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,4367</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8561
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,6228</b>

CONSTRUTORA ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIR...  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>154,06</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>40,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,87</b>

4.9.14. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	32,5200	0,0228
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,2400	0,0085
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,8300	4,8783
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9096</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8217</b>

**DAVID DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA Nº 347211  
 CPF Nº 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>9,73</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,31</b>

4.9.15. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	32,5200	0,0163
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	28,2400	0,0056
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,1500	2,1715
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1934</b>

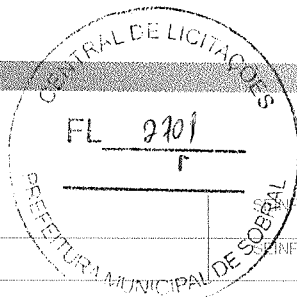
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4508</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,40</b>

24.9.16. 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	0,2000	0,1880
11811	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1700	38,1700
TOTAL Material:						38,3580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					27,6249	

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	60,98
VALOR BDI (26,49%):	16,15
VALOR COM BDI:	77,13

**24.9.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5400
TOTAL Material:					49,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

**SABLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	72,40
VALOR BDI (26,49%):	19,18
VALOR COM BDI:	91,58

**24.9.18. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	32,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2000
TOTAL Material:					0,6576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8388
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	

VALOR:	4,00
VALOR BDI (26,49%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,06

**24.9.19. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2000
TOTAL Material:					1,2801

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,00000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
VALOR:				4,62
VALOR BDI (26,49%):				1,22
VALOR COM BDI:				5,84

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR
   
 MAURICIO GOMES COELHO
   
 CPF nº 044.596.423-52
   
 REPRESENTANTE LEGAL

24.9.20. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,86000000	0,2000	0,3760
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	35,4500	21,2700
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	156,2000	156,2000
TOTAL Material:				177,8460

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:				74,1800

JOAO DUJO DIAS MENDES SOUTO
   
 CREA-CE: 347211
   
 CPF: 040.816.113-27
   
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:				252,03
VALOR BDI (26,49%):				66,76
VALOR COM BDI:				318,79

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:				6,2245

VALOR:				6,22
VALOR BDI (26,49%):				1,65
VALOR COM BDI:				7,87

24.9.22. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	48,6800	0,0243
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,7900	0,0577
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,4000	0,0240
TOTAL Material:				0,1060

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				6,4865

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO
   
 CPF Nº 058.065.193-28
   
 CREA Nº 338172D
   
 ENG.CIVIL

VALOR:				6,59
VALOR BDI (26,49%):				1,75
VALOR COM BDI:				8,34





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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,9600	15,3887
10103 APAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	7,2400	0,3186
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	48,6000	7,8246
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,8600	4,2242
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7900	6,0388
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,8400	4,3680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	0,4000	16,7636
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,2100	0,4254
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4200	59,2704
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,6223</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>266,3453</b>

em SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>380,94</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>100,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,85</b>

**24.9.24. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL.

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>71,9965</b>
<b>VALOR:</b>	<b>72,00</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>19,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,07</b>	

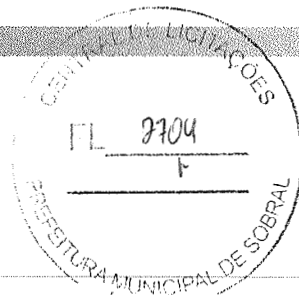
**24.9.25. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,5200	0,1626
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,2400	0,2118
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,8200	2,8482
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2226</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9016</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>12,12</b>
---------------	--------------



VALOR BDI (26.49%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,33

**24.9.26. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,0100	0,3333
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	29,7800	0,2978
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,7900	4,8379
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4690</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>

**M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	16,60
VALOR BDI (26.49%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,00

**24.9.27. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3400	0,6072
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	29,7600	0,6845
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,8000	7,8780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1697</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>

**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	28,46
VALOR BDI (26.49%):	7,54
VALOR COM BDI:	36,00

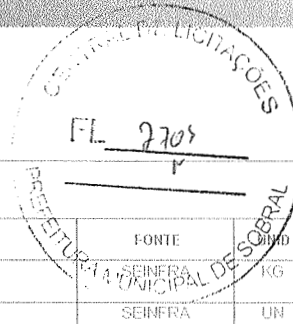
**24.9.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,5200	0,3252
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
11880 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,2400	0,4236
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7488</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

VALOR:	12,13
VALOR BDI (26.49%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,34



24.9.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	32,5200	0,4878
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
11888	SEINFRA	L	0,02200000	28,2400	0,6213
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,4491</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>

M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	12,83
VALOR BDI (26,49%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,23

24.9.30. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	32,5200	0,9106
10240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
11888	SEINFRA	L	0,04300000	28,2400	1,2143
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6749</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	13,80
VALOR BDI (26,49%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,46

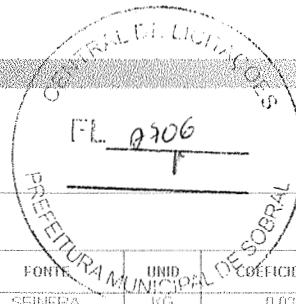
24.9.31. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1500	4,3000
10076	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
11351	SEINFRA	KG	0,05600000	29,7600	1,6666
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,9666</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

VALOR:	33,03
VALOR BDI (26,49%):	8,75
VALOR COM BDI:	41,78



**24.9.32. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	32,5200	0,7317
11888	SEINFRA	L	0,03300000	28,2400	0,9319
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4536</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7561</b>

JORNAL DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.556.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,50</b>

**24.9.33. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	32,5200	1,8699
11888	SEINFRA	L	0,09100000	28,2400	2,5698
12008	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,5797</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>

**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 060.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>29,64</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,49</b>

**24.9.34. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

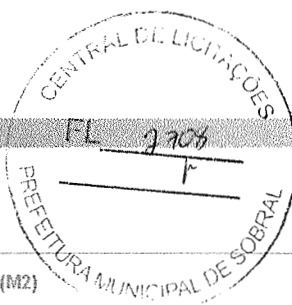
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	39,89	0,19
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,42	0,05
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	45,19	0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,82</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 058.055.193-28  
 CREA Nº 336172D  
 ENG.CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>16,87</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,34</b>



**24.9.38. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	31,2000	2,5024
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,0000	40,0000
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	313,7200	25,0976
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	83,2500	14,3190
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>92,7062</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,71</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>24,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,27</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5200	2,7720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7720</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,03</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>3,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,75</b>	

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.10.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

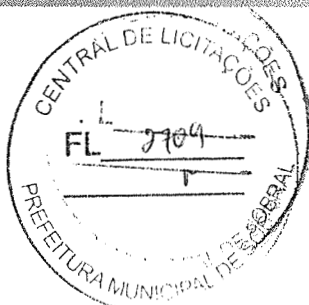
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9300	4,3230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3230</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,22</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>5,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,84</b>	

ORLEO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.10.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7640</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



TOTAL Mão de Obra:	18,7700
VALOR:	24,53
VALOR BDI (26.49%):	6,50
VALOR COM BDI:	31,03

## 24.10.4. 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	1,4100	1,4382
TOTAL Material:					1,4382
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,57
VALOR BDI (26.49%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,05

m<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 024.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

## 24.10.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500	2,3970
TOTAL Material:					2,3970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					7,28
VALOR BDI (26.49%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,21

**SÁULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-DE-347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

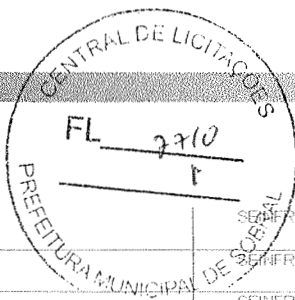
## 24.10.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1000	4,1820
TOTAL Material:					4,1820
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,44
VALOR BDI (26.49%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,94

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

## 24.10.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3200	23,3200



10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9400	22,9400
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9600	18,9600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3500	63,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,5700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>203,65</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>53,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,60</b>

**24.10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>VALOR:</b>	<b>18,10</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,89</b>

**24.10.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4700	11,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,4700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>

**SALVO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>22,73</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,75</b>

**24.10.10. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

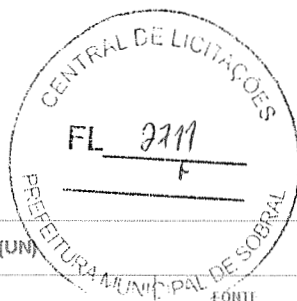
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0900	37,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,0900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7860</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

**Página 226 de 239**





VALOR:	70,88
VALOR BDI (26.49%):	18,78
VALOR COM BDI:	89,66

**24.10.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7600	82,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,7600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,28</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>27,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,17</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7500	85,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,75</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>22,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,47</b>

serviços em construção e transporte escolar EIREL:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.10.13. C2494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,0600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,95</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,44</b>

**ALDO FIGUEIRA DIAS MENDES SOUTO**  
 CPF nº 347211  
 CREA nº 016.113-27  
 EN. CARREIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4700</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 038172D  
 ENG. CIVIL



TOTAL Mão de Obra:	7,8834
VALOR:	13,35
VALOR BDI (26.49%):	3.54
VALOR COM BDI:	16.89

24.10.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
TOTAL Material:						13,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8882
VALOR:						33,33
VALOR BDI (26.49%):						8.83
VALOR COM BDI:						42.16

24.10.16. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:						7,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						18,33
VALOR BDI (26.49%):						4,86
VALOR COM BDI:						23,19

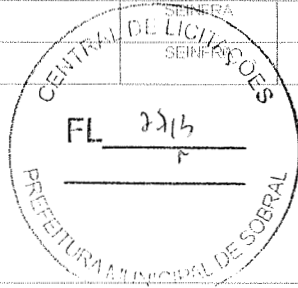
At.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

24.10.17. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8600	45,8600
TOTAL Material:						45,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						87,15
VALOR BDI (26.49%):						23,09
VALOR COM BDI:						110,24

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

**SANTO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

24.10.18. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5200	36,5200



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						77,81
VALOR BDI (26,49%):						20,61
VALOR COM BDI:						98,42

**24.10.19. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	244,8000	244,8000
TOTAL Material:						244,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	37,3860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:						123,5080
VALOR:						368,31
VALOR BDI (26,49%):						97,57
VALOR COM BDI:						465,88

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.10.20. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
TOTAL Material:						1,2700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						6,90
VALOR BDI (26,49%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,73

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

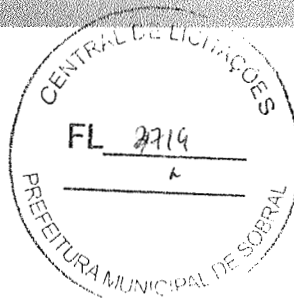
MANOEL LUIZ DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.10.21. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Material:						3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,48	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,72	3,39



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,47
VALOR:	9,70
VALOR BDI (26.49%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,27

24.10.22. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
TOTAL Material:					1,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					6,89
VALOR BDI (26.49%):					1,83
VALOR COM BDI:					8,72

24.10.23. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9300	18,9300
TOTAL Material:					18,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL Mão de Obra:					46,9250
VALOR:					65,86
VALOR BDI (26.49%):					17,45
VALOR COM BDI:					83,31

MANOEL NOBRE DA SILVA INE  
 CPF Nº 056.055.493-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

ni SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

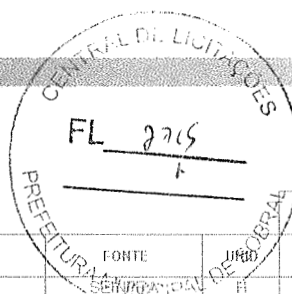
24.10.24. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12346 VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,9200	138,9200
TOTAL Material:					138,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					168,95
VALOR BDI (26.49%):					44,75
VALOR COM BDI:					213,70

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA DE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENG. ELETRICISTA CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5200	2,7720



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7720</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,03</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,75</b>

**24.11.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9300	4,3230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3230</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,22</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,84</b>

SAVATOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF Nº 044.586.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.11.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

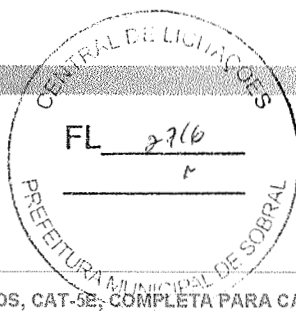
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,11</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,05</b>

**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.11.4. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MODULO RJ45, 8 FIOS, CAT 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	19,8000	39,7600
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATAO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4600	15,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,2200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,48</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>17,61</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 138172D  
 ENGENHEIRO CIVIL



VALOR COM BDI:	84,09
----------------	-------

**24.11.5. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17992	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7300	27,7300
TOTAL Material:						27,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						41,62
VALOR BDI (26,49%):						11,03
VALOR COM BDI:						52,65

At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**24.12.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA A ÓLEO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,5500	3,7990
TOTAL Material:						3,9990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,46
VALOR BDI (26,49%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,56

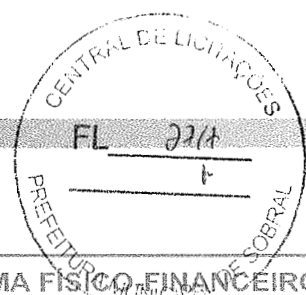
**PAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**24.12.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7000	1,0440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,7000	4,2480
TOTAL Material:						5,3920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						22,49
VALOR BDI (26,49%):						5,96
VALOR COM BDI:						28,45

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

*Handwritten signature and initials.*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

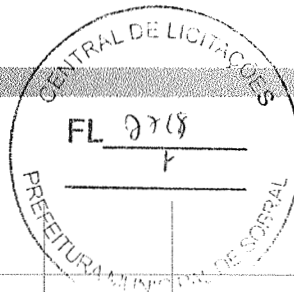
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA 027 COM DESONERACAO	HORA:	53,85%
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	VERSAO:	027 COM DESONERACAO	MES:	47,76%
		SNAP:	262092 COM DESONERACAO	REF.:	05/2021
		COMISSAO:	PROPRIA		47,48%
					51,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	104.583,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			8.711,76	8.711,76	8.711,76	8.711,76	8.711,76	8.711,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.800,55	50,00%	50,00%				
			49.400,28	49.400,27				
3	IMPLANTAÇÃO	420.576,42		100,00%				
				420.576,42				
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	39.552,84		50,00%	50,00%			
				19.776,42	19.776,42			
	SERVIÇOS AUXILIARES	27.168,41			50,00%	50,00%		
					13.584,21	13.584,20		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	460.143,82			30,00%	30,00%	40,00%	
					138.043,15	138.043,15	184.057,52	
7	PAREDES E PAINÉIS	97.540,21					50,00%	50,00%
							48.770,11	48.770,10
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.166,75						
9	VIDROS	9.996,32						
10	COBERTURA	68.905,57						50,00%
								34.452,79
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	44.376,58					50,00%	50,00%
							22.188,29	22.188,29
12	REVESTIMENTOS	293.396,01						50,00%
								146.698,01
13	PISOS	96.204,20						
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	132.517,18						
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS, AGUAS PLUVIAIS E DRENOS	34.131,68						
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO	4.319,90						
17	INSTALAÇÃO DE GAS	9.817,85						
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS	127.638,88						
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	24.687,56						
20	CLIMATIZAÇÃO	26.188,35						
21	PINTURA	84.119,36						
22	ANEXOS	52.775,32						

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

AT: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA Nº: 597211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E...  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

23	SERVIÇOS DIVERSOS	22.081,56							
24	SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)	263.645,34				10,00%	10,00%	15,00%	
						26.364,53	26.364,53	39.546,80	
		2.621.333,66	58.112,04	498.464,87	180.115,54	186.703,64	290.092,21	300.367,75	
			58.112,04	556.576,91	736.692,45	923.396,09	1.213.488,30	1.513.856,05	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	104.583,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%*
			8.711,76	8.711,76	8.711,76	8.711,76	8.711,76	8.753,64	104.583,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.800,55							100,00%*
									98.800,55
3	IMPLANTAÇÃO	420.576,42							100,00%*
									420.576,42
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	39.552,84							100,00%*
									39.552,84
5	SERVIÇOS AUXILIARES	27.168,41							100,00%*
									27.168,41
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	460.143,82							100,00%*
									460.143,82
7	PAREDES E PAINÉIS	97.540,21							100,00%*
									97.540,21
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.166,75	50,00%	50,00%					100,00%*
			39.083,38	39.083,37					78.166,75
9	VIDROS	9.996,32		50,00%	50,00%				100,00%*
				4.998,16	4.998,16				9.996,32
10	COBERTURA	68.905,57	50,00%						100,00%*
			34.452,78						68.905,57
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	44.376,58							100,00%*
									44.376,58
12	REVESTIMENTOS	293.396,01	50,00%						100,00%*
			146.698,00						293.396,01
13	PISOS	96.204,20		50,00%	50,00%				100,00%*
				48.102,10	48.102,10				96.204,20
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	132.517,18			50,00%	50,00%			100,00%*
					66.258,59	66.258,59			132.517,18
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS, AGUAS PLUVIAIS E DRENOS	34.131,68			50,00%	50,00%			100,00%*
					17.065,84	17.065,84			34.131,68
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO	4.319,90			50,00%	50,00%			100,00%*
					2.159,95	2.159,95			4.319,90
17	INSTALAÇÃO DE GAS	9.817,85				100,00%			100,00%*
						9.817,85			9.817,85
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS	127.638,88		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%*

... JOAO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 044.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS FINANCEIROS

				38.291,66	38.291,66	51.056,56			127.638,88
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	24.687,56					100,00%		100,00%*
						24.687,56			24.687,56
20	CLIMATIZAÇÃO	26.188,35					50,00%		100,00%*
					13.094,18			13.094,17	26.188,35
21	PINTURA	84.119,36					50,00%	50,00%	100,00%*
								42.059,68	42.059,68
22	ANEXOS	52.775,32						100,00%	100,00%*
								52.775,32	52.775,32
23	SERVIÇOS DIVERSOS	22.081,56						100,00%	100,00%*
								22.081,56	22.081,56
24	SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)	263.645,34	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%*
			26.364,53	39.546,80	39.546,80	39.546,80	26.364,55		263.645,34
			255.310,45	178.733,85	238.229,04	219.303,91	90.230,16	125.670,20	
		2.621.333,66	1.769.166,50	1.947.900,35	2.186.129,39	2.405.433,30	2.495.663,46	2.621.333,66	2.621.333,66



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

SR. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

MANOEL NOBRE DA SILVA NE D  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 388172D  
 ENG. CIVIL



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	04/03/2023	BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,26%	05/2021
			SINAP	2025902 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	09/2023
			Comunicação	PROPRIA	0,62%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Risco	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>



<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIG...  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	0-09-2023	BDI:	26,19%	
DESCRIÇÃO:	Contratação da empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	53,89%	42,75%	05/2021
		SNAP:	202302 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%	03/2023
		Comunicação:	PRECATORIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIL.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



M EMPREENDIMENTOS

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

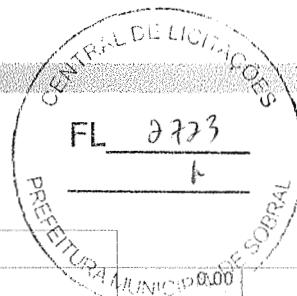
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR Etc...  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



MK EMPREENDIMENTOS



A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

SALVADOR JOÃO DIAS MENDES SOUZA  
CREA Nº 347211  
CPF Nº 040.818.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO  
CREA Nº 338172D  
ENG. CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO  
CPF Nº 056.055.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG. CIVIL