

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605 PEDRISCO	53,2100	M3	0,06100000	53,2100	3,2458
12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	764,8900	UN	1,00000000	764,8900	764,8900
11863 SIFÃO CROMADO 2"	118,1600	UN	1,00000000	118,1600	118,1600
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	26,8000	UN	1,00000000	26,8000	26,8000
12264 VALVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	31,7200	UN	0,00000000	31,7200	0,0000
TOTAL Material:					939,1798

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	58,6950	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320 ENCANADOR	71,1200	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391 PEDREIRO	57,1175	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543 SERVENTE	42,7625	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL Mão de Obra:					229,6950
VALOR:					1.168,87
VALOR BDI (26,49%):					309,63
VALOR COM BDI:					1.478,50

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	6,7944	KG	1,14000000	5,9600	6,7944
10108 AREIA GROSSA	1,6140	M3	0,03000000	53,8000	1,6140
10005 CIMENTO PORTLAND	6,5520	KG	16,38000000	0,4000	6,5520
11160 FITA DE VEDAÇÃO	0,4520	M	2,26000000	0,2000	0,4520
11605 PEDRISCO	2,1284	M3	0,04000000	53,2100	2,1284
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	322,7000	UN	1,00000000	322,7000	322,7000
11863 SIFÃO CROMADO 2"	236,3200	UN	2,00000000	118,1600	236,3200
12131 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	124,5800	UN	2,00000000	62,2900	124,5800
12265 VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"x 3/4"	52,0000	UN	2,00000000	26,0000	52,0000
TOTAL Material:					753,1408

de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	67,0800	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320 ENCANADOR	81,2800	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391 PEDREIRO	51,9250	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	38,8750	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					239,1600

Serviços em Construção e Transporte e Colar Fidei:
MAURICIO GOMES DOELHO
 CPF nº 049.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

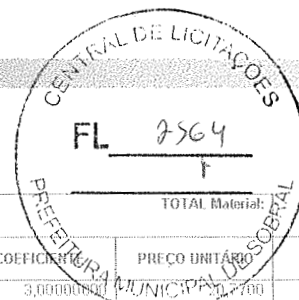
VALOR:	992,30
VALOR BDI (26,49%):	262,86
VALOR COM BDI:	1.255,16

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10927 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	16,3720	M3	0,08000000	204,6500	16,3720
11090 EMULSAO ASFALTICA	10,6050	KG	1,05000000	10,1000	10,6050
11826 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	514,1500	M2	1,00000000	514,1500	514,1500



M&F EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700	63,5100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					100,1600
VALOR:					650,09
VALOR BDI (26.49%):					172,24
VALOR COM BDI:					822,30

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1700	17,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	0,1500
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6600	75,6600
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	237,0500	237,0500
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8000	22,8000
TOTAL Material:					352,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					464,10
VALOR BDI (26.49%):					122,94
VALOR COM BDI:					587,04

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.309,6800	1.309,6800
TOTAL Material:					1.309,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					92,7250
VALOR:					1.402,41
VALOR BDI (26.49%):					374,50
VALOR COM BDI:					1.773,91

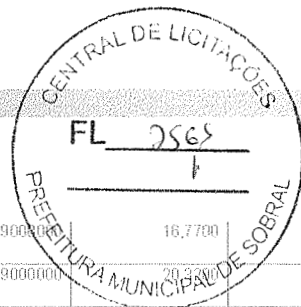
M&F SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR
 MAURICIO DOMES COELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	32,5200	0,0976
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2000	0,0500
TOTAL Material:					0,6576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANOEL NOBRE DA SILVA NETO CPF nº 056.056.193-28 CREA nº 338172D ENG.CIVIL					



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,00
VALOR BDI (26,49%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,06

14.1.26. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE YEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2000	0,1560
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
TOTAL Material:						2,1860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:						8,1598
VALOR:						10,35
VALOR BDI (26,49%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,09

14.1.27. C1729 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,5200	0,1626
11411	LUYA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	28,2400	0,2259
TOTAL Material:						0,8385
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	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,18
VALOR BDI (26,49%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,29

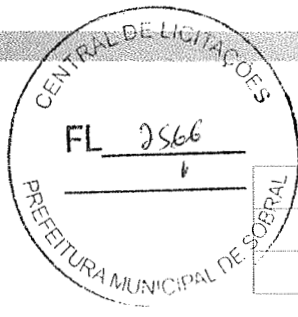
SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 040.596.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	32,5200	0,1951
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	28,2400	0,2259
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1500	3,4400
TOTAL Material:						3,8660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360

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



VALOR:	18.31
VALOR BDI (26.49%):	4.85
VALOR COM BDI:	23.16

14.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	32,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,2400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,8300
TOTAL Material:					7,2949
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					36,0900
VALOR:					23,99
VALOR BDI (26.49%):					6,35
VALOR COM BDI:					30,34

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	32,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	20,2400
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,0600
TOTAL Material:					60,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					33,61
VALOR BDI (26.49%):					8,90
VALOR COM BDI:					42,51

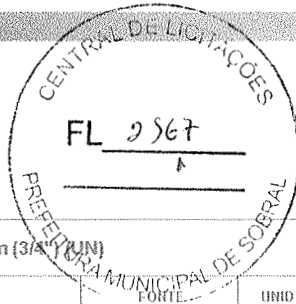
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
CPF Nº 056.055.193-28
CREA Nº 838172D
ENG.CIVIL

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	32,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	20,2400
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,6000
TOTAL Material:					66,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					45,10
VALOR BDI (26.49%):					11,95

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.598.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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



VALOR COM BDI:	57,05
----------------	-------

14.3.1. 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	0,1890
11811	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1700	38,1700
TOTAL Material:						38,3590
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
VALOR:						60,98
VALOR BDI (26.49%):						16,15
VALOR COM BDI:						77,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2000	0,1890
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4700	40,4700
TOTAL Material:						40,6590
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
VALOR:						63,28
VALOR BDI (26.49%):						16,76
VALOR COM BDI:						80,04

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF N° 056.055.193-28
 CREA N° 338172D
 ENG.CIVIL

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

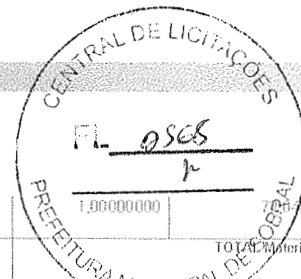
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5400	49,5400
TOTAL Material:						49,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						72,40
VALOR BDI (26.49%):						19,18
VALOR COM BDI:						91,58

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,98000000	0,2000	0,3760



11909	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4160	72,0400	
						TOTAL Material:	72,4160
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040	
						TOTAL Mão de Obra:	35,2355
						VALOR:	107,65
						VALOR BDI (26,49%):	28,52
						VALOR COM BDI:	136,17

14.3.5. 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	0,5100	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	32,5200	0,0976	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2000	0,0500	
						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	1,8268	
						TOTAL Mão de Obra:	3,3361
						VALOR:	4,00
						VALOR BDI (26,49%):	1,06
						VALOR COM BDI:	5,06

14.3.6. 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	1,0500	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,5200	0,1301	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2000	0,1000	
						TOTAL Material:	1,2801
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	1,8268	
						TOTAL Mão de Obra:	3,3361
						VALOR:	4,62
						VALOR BDI (26,49%):	1,22
						VALOR COM BDI:	5,84

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

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
CREA CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)							
Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,5200	0,1301	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2000	0,1400	
						TOTAL Material:	2,8301

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					5,5635
VALOR:					8,39
VALOR BDI (26,49%):					2,22
VALOR COM BDI:					10,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2000	0,3760
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	35,4600	21,2760
I2266 VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,2000	156,2000
TOTAL Material:					177,8520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					252,03
VALOR BDI (26,49%):					66,76
VALOR COM BDI:					318,79

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
CPF Nº 056.055.193-28
CREA Nº 3384720
ENG. CIVIL

14.4.1. COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	54,86	1,10
TOTAL Material:					1,10

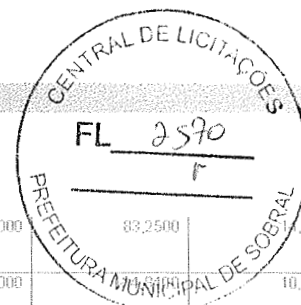
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	0,96000000	53,76	51,61
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	5,69	4,77
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,21	4,12
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,19	0,21
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	21,75	18,27
TOTAL Serviço:					78,98
VALOR:					80,08
VALOR BDI (26,49%):					21,21
VALOR COM BDI:					101,29

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

14.4.2. 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	31,2800	2,5024
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,0000	40,0000
C0840 CONCRETO PAVIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	313,7200	25,0976



C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	83,2500	14,3190
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,08000000		10,7872
TOTAL Serviço:						92,7062
VALOR:						92,71
VALOR BDI (26,49%):						24,56
VALOR COM BDI:						117,27

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,8000	0,5380
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7900	0,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4000	1,5200
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05800000	71,0100	74,5605
TOTAL Material:						77,4085
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						131,89
VALOR BDI (26,49%):						34,94
VALOR COM BDI:						166,83

14.4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						9,7560
VALOR:						9,76
VALOR BDI (26,49%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,35

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

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

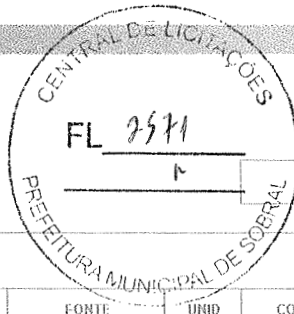
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,6000	0,0243
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7900	0,0577
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4000	0,0240
TOTAL Material:						0,1060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						6,4865
VALOR:						6,59
VALOR BDI (26,49%):						1,75

EDUCAÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO DOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIRCO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CEI 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



VALOR COM BDI: 8,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26.49%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,13

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

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:					26,43
VALOR BDI (26.49%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,43

14.4.8. 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	0,00900000	99,6900	0,9770
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	127,6000	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
VALOR:					2,53
VALOR BDI (26.49%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,20

14.4.9. 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
VALOR:					22,15
VALOR BDI (26.49%):					5,87
VALOR COM BDI:					28,02

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 048.296.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

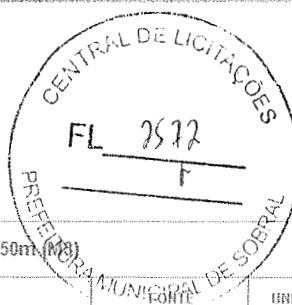
14.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,6000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	170,2700	1,1204
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1204
VALOR:					1,12

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO
CPF Nº 056.055.193-28
CREA Nº 339472D
ENG.CIVIL



ALIC. EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.49%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,42

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26.49%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,13

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,00980000	99,6900	0,9770
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,09980000	127,6800	1,2613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2283
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR:					2,53
VALOR BDI (26.49%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,20

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22720000	99,6900	22,1511
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,1511
VALOR:					22,15
VALOR BDI (26.49%):					5,87
VALOR COM BDI:					28,02

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

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

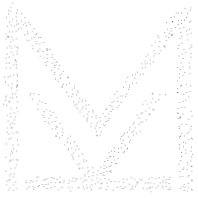
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,00000000	61,6200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00625000	179,2700	1,1204
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1204
VALOR:					1,12
VALOR BDI (26.49%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,42

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E INCL.
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 047.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

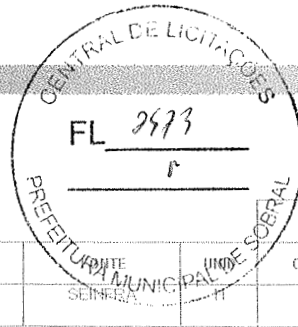
SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	103,4200	3,6197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	35,6000	1,2460



M&K EMPREENDIMENTOS FINANCEIROS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						21,19
VALOR BDI (26,49%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,80

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,0000	61,8700
TOTAL Material:						61,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						82,09
VALOR BDI (26,49%):						21,75
VALOR COM BDI:						103,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	48,6000	33,5220
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	54,0600	48,1671
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4000	88,0000
TOTAL Material:						170,0099

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
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						460,43
VALOR BDI (26,49%):						121,97
VALOR COM BDI:						582,40

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.596.424-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

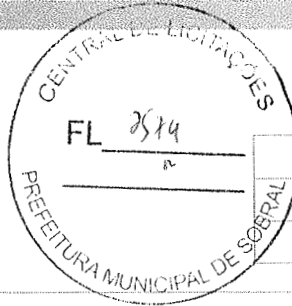
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2900	2,1160
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,9400	1,4910
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4100	1,7050
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	7,2100
TOTAL Material:						12,5220

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS



VALOR:	61,32
VALOR BDI (26,49%):	16,24
VALOR COM BDI:	77,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	6,8400	7,8660
10183	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,020000000	7,2400	0,1448
TOTAL Material:						8,0108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,030000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,060000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,01
VALOR BDI (26,49%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,93

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929000000	48,6000	45,1494
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	54,8600	34,3972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,000000000	0,4000	158,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	53,2100	11,1209
TOTAL Material:						249,0675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						357,58
VALOR BDI (26,49%):						94,72
VALOR COM BDI:						452,30

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 368172D
 ENG.CIVIL

14.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	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 DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC...
MAURICIO DOMES COELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.413-27
 ENGENHEIRO CIVIL

14.5.2.6. 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
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

14.5.2.7. COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHF)	SEINFRA	H	0,36000000	150,12	144,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					144,12
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	301,64	253,38
TOTAL Material:					253,38
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,80	0,36
C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,80	0,36
TOTAL Serviço:					0,72
VALOR:					398,22
VALOR BDI (26,49%):					105,49
VALOR COM BDI:					503,71

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	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 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 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
TOTAL Material:					47,3185
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					98,00
VALOR BDI (26,49%):					25,96
VALOR COM BDI:					123,96

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO FOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9600	6,9540
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000		0,1446
TOTAL Material:						6,9986
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						9,63
VALOR BDI (26,49%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,9660
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
TOTAL Material:						8,0108
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
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,01
VALOR BDI (26,49%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,93

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

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

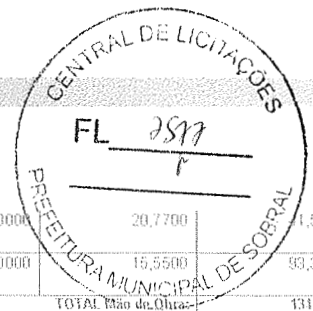
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	48,6000	45,1494
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,8600	34,3972
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4000	158,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,2100	11,1209
TOTAL Material:						249,0675
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						357,58
VALOR BDI (26,49%):						94,72
VALOR COM BDI:						452,30

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						93,3000



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
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26,49%):						35,72
VALOR COM BDI:						170,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2300
TOTAL Material:					22,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	63,3092
TOTAL Mão de Obra:					63,3092
VALOR:					85,54
VALOR BDI (26,49%):					22,66
VALOR COM BDI:					108,20

14.5.3.7. COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,95000000	144,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					144,12
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,27000000	253,38
TOTAL Material:					253,38
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	0,36
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	0,36
TOTAL Serviço:					0,72
VALOR:					398,22
VALOR BDI (26,49%):					105,49
VALOR COM BDI:					503,71

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

14.5.4.1. 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	0,07500000	3,5475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	11,6640
TOTAL Material:					15,2115
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	5,9311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	22,7030
TOTAL Mão de Obra:					31,6341
VALOR:					46,85

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



MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



VALOR BDI (26.49%):	12.41
VALOR COM BDI:	59.26

14.5.4.2. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,5900	1,1934
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,4500	30,4175
19509	PRIMER, EMULSAO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,5900	2,2360
TOTAL Material:						33,8469

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						21,7240
VALOR:						55,57
VALOR BDI (26.49%):						14,72
VALOR COM BDI:						70,29

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03860000	48,6000	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:						7,5014

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	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

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRÓ:
MAURICIO DOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

14.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

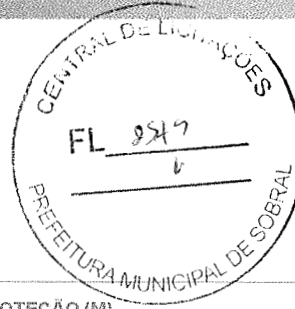
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,6000	0,3499
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,7900	0,3871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83000000	0,4000	0,8120
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	91,6100	91,6100
TOTAL Material:						93,1590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600

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



INTEMPRENDIMENTOS



VALOR:	202.12
VALOR BDI (26.49%):	53.54
VALOR COM BDI:	255.66

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,4300	9,7200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,1000	16,1130
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,0000	36,7200
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,0000	122,4600
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	24,2100	30,2625
TOTAL Material:						215,2755
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:						412,3810
VALOR:						627,66
VALOR BDI (26.49%):						166,27
VALOR COM BDI:						793,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,1100	5,4220
18234	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
TOTAL Material:						188,1130
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
TOTAL Mão de Obra:						54,0020
VALOR:						242,12
VALOR BDI (26.49%):						64,14
VALOR COM BDI:						306,26

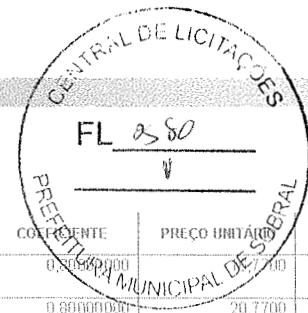
MAURICIO BOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

14.5.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,3900	0,3714
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,9900	2,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2200	0,3660
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	16,2600	1,9512
TOTAL Material:						5,5670

MANOEL NOBRE DA SILVA
 CPF Nº 056.065.793-28
 CREA Nº 338172D
 ENG.CIVIL



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					35,60
VALOR BDI (26,49%):					9,43
VALOR COM BDI:					45,03

14.5.6.1. 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
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,6000	0,2916
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	0,9720
TOTAL Material:					1,2636
Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,68
VALOR BDI (26,49%):					1,50
VALOR COM BDI:					7,18

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

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,6000	9,0150
TOTAL Serviço:					9,0150
VALOR:					30,81
VALOR BDI (26,49%):					8,16
VALOR COM BDI:					38,97

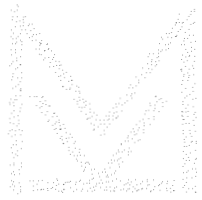
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 338172D
 ENG.CIVIL

14.5.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,15000000	9,5900	1,4385
12078 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,4900	1,7019
TOTAL Material:					3,1404
Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					13,11
VALOR BDI (26,49%):					3,47

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

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



VIA ESPERANÇAS Nº 05



VALOR COM BDI: 16.58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	32,5200	8,1300
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	495,0200	495,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2000	0,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5900	3,5900
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,2600	67,5600
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
TOTAL Material:						605,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						103,1100
VALOR:						709,07
VALOR BDI (26,49%):						187,83
VALOR COM BDI:						896,90

14.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2000	0,0940
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7100	18,7100
TOTAL Material:						18,8040
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
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						29,19
VALOR BDI (26,49%):						7,73
VALOR COM BDI:						36,92

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 3361720
 ENG.CIVIL

14.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
TOTAL Material:						31,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						20,0286
VALOR:						51,33
VALOR BDI (26,49%):						13,60

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.506.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS



VALOR COM BDI:	64.93
----------------	-------

14.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0300	61,0300
TOTAL Material:						61,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						20,0286
VALOR:						81,30
VALOR BDI (26.49%):						21,54
VALOR COM BDI:						102,84

14.5.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1900	26,1900
TOTAL Material:						26,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						20,0286
VALOR:						46,46
VALOR BDI (26.49%):						12,31
VALOR COM BDI:						58,77

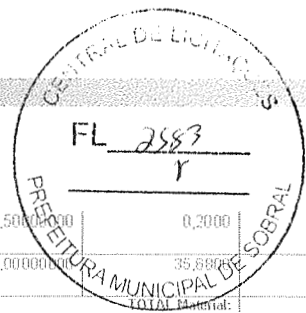
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 338172D
 ENG. CIVIL

14.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,5200	0,1301
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2000	0,1000
TOTAL Material:						1,2801
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	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,62
VALOR BDI (26.49%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,84

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

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

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2000	0,3000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
TOTAL Material:						35,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						67,54
VALOR BDI (26,49%):						17,88
VALOR COM BDI:						85,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,5200	0,1301
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2000	0,1200
TOTAL Material:						2,2601

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						7,82
VALOR BDI (26,49%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,89

14.5.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2000	0,4520
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7600	62,7600
TOTAL Material:						63,2120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES CORLHO
 CPF nº 044.586.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

TOTAL Material:						63,2120
VALOR:						94,74
VALOR BDI (26,49%):						25,10
VALOR COM BDI:						119,84

14.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9500	6,9500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,5200	0,3252
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	0,1500
TOTAL Material:						7,4252

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.065.193-28
 CREA Nº 338472D
 ENG.CIVIL

TOTAL Material: 7,4252



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000		3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						12,99
VALOR BDI (26,49%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,43

14.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	32,5200	0,2276
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2000	0,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,2400	0,3106
12231	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4700	8,4700
TOTAL Material:						9,1482
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	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						12,46
VALOR BDI (26,49%):						3,30
VALOR COM BDI:						15,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,5200	0,0260
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,2400	0,0085
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1500	3,4400
TOTAL Material:						3,4745
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						18,31
VALOR BDI (26,49%):						4,85
VALOR COM BDI:						23,16

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 050.595.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

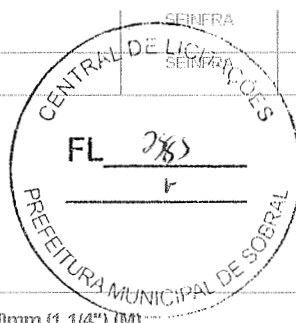
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

14.5.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	32,5200	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	28,2400	0,0141
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,8300	7,2450
TOTAL Material:						7,2949
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO				
		CPF Nº 056.055.193-28				
		CREA Nº 336172D				
		ENG. CIVIL				



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						23,99
VALOR BDI (26,49%):						6,35
VALOR COM BDI:						30,34



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	32,5200	0,0390
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	28,2400	0,0141
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,0300	10,5450
TOTAL Material:					10,5981	

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:					10,5450	
VALOR:					29,14	
VALOR BDI (26,49%):					7,72	
VALOR COM BDI:					36,86	

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	32,5200	0,0715
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	28,2400	0,0226
12204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,6000	19,0400
TOTAL Material:					19,1341	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630	
VALOR:					45,10	
VALOR BDI (26,49%):					11,95	
VALOR COM BDI:					57,05	

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

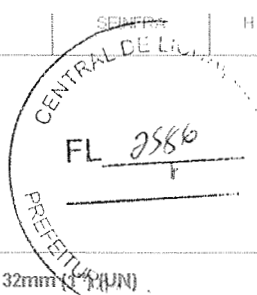
At: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRL:
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2600	7,2600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	32,5200	0,0813
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2000	0,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,2400	0,1130
TOTAL Material:					7,6143	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093

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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3361
VALOR:						10,95
VALOR BDI (26,49%):						2,90
VALOR COM BDI:						13,85

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1100	11,1100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	32,5200	0,1138
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2000	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	28,2400	0,1553
TOTAL Material:					11,5791	

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	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	
VALOR:					14,92	
VALOR BDI (26,49%):					3,95	
VALOR COM BDI:					18,87	

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6800	20,6800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,5200	0,1626
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2000	0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	28,2400	0,1977
TOTAL Material:					21,2703	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					26,46	
VALOR BDI (26,49%):					7,01	
VALOR COM BDI:					33,47	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E...
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 094.506.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

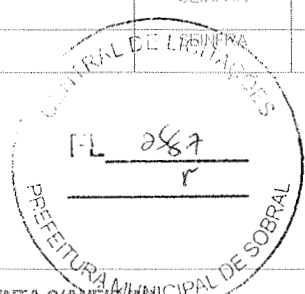
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

14.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6900	31,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,5200	0,3252
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2000	0,3760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,2400	0,4236
TOTAL Material:					32,8148	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR BDI (26,49%):					
VALOR COM BDI:					



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						38,01
VALOR BDI (26,49%):						40,07
VALOR COM BDI:						48,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,9400	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	7,6000	7,8780
TOTAL Material:					9,1697	
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
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
MANOEL NOBRE DA SILVA NETO						
CPF Nº 056/055/193-28						
CREA Nº 338172D						
ENG. CIVIL						
VALOR:					28,46	
VALOR BDI (26,49%):					7,54	
VALOR COM BDI:					36,00	

15.1.1.2. COMP_EXT_03 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94000000	54,86	2,19
TOTAL Material:					2,19	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,44000000	53,76	77,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,68	7,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,19	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	21,75	28,71
TOTAL Serviço:					122,90	
VALOR:					125,09	
VALOR BDI (26,49%):					33,14	
VALOR COM BDI:					158,23	

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAGLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.876.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

15.1.1.3. 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	31,2800	2,5034
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,0000	40,0000
C0640	CONCRETO FMIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	313,7300	25,8976
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	83,2500	14,3190



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					92,7062
VALOR:					92,71
VALOR BDI (26.49%):					24,56
VALOR COM BDI:					117,27

15.1.1.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					71,9965
VALOR:					72,00
VALOR BDI (26.49%):					19,07
VALOR COM BDI:					91,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26.49%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR BDI (26.49%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,43

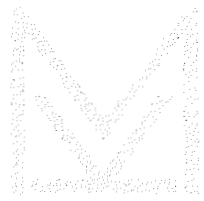
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 338172/D
 ENG.CIVIL

15.1.2.1. 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
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,2400
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	2,8260
TOTAL Material:					3,2226
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					8,9916
VALOR:					12,12
VALOR BDI (26.49%):					3,21
VALOR COM BDI:					15,33

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	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	29,7600	0,2976
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,7900	4,8379
TOTAL Material:						5,4688
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
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,60
VALOR BDI (26,49%):						4,40
VALOR COM BDI:						21,00

15.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,6900	0,5577
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	29,7600	0,4464
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9100	6,9791
TOTAL Material:						7,9832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						25,79
VALOR BDI (26,49%):						6,83
VALOR COM BDI:						32,62

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

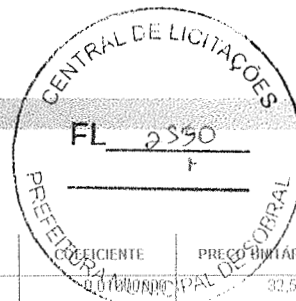
15.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,8400	0,6072
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	29,7600	0,6845
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,8800	7,8780
TOTAL Material:						9,1697
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
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						28,46
VALOR BDI (26,49%):						7,54
VALOR COM BDI:						36,00

REP. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE: COLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

15.1.2.5. 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	32,5200	0,3252
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0150000	0,4236
TOTAL Material:					1,7488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	4,6856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					12,13
VALOR BDI (26.49%):					3,21
VALOR COM BDI:					15,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0150000	0,4878
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0220000	0,6213
TOTAL Material:					2,4491

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	4,6856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					12,83
VALOR BDI (26.49%):					3,40
VALOR COM BDI:					16,23

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

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0500000	1,6260
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	4,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0860000	2,2592
TOTAL Material:					8,3252

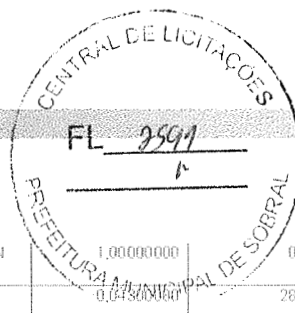
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					25,02
VALOR BDI (26.49%):					6,63
VALOR COM BDI:					31,65

SEMPRE EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.536.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0280000	0,8106



18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	28,2400	1,2143
TOTAL Material:						2,6749
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
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						13,80
VALOR BDI (26,49%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,46

15.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	32,5200	0,9756
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	28,2400	1,3273
TOTAL Material:						3,9729
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
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						15,10
VALOR BDI (26,49%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,10

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

15.1.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

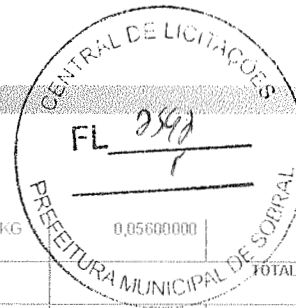
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	32,5200	1,3658
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	28,2400	1,7791
TOTAL Material:						7,5549
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778
VALOR:						23,13
VALOR BDI (26,49%):						6,13
VALOR COM BDI:						29,26

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.586.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1500	4,3000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6800



11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	29,7600	1,6666	
						TOTAL Material:	15,9666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472	
						TOTAL Mão de Obra:	17,0614
						VALOR:	33,03
						VALOR BDI (26,49%):	8,75
						VALOR COM BDI:	41,78

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1500	4,3000	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	29,7600	1,3690	
						TOTAL Material:	17,3790
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472	
						TOTAL Mão de Obra:	17,0614
						VALOR:	34,44
						VALOR BDI (26,49%):	9,12
						VALOR COM BDI:	43,56

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO
CPF Nº 056.055.193-28
CREA Nº 838172D
ENG.CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	32,5200	0,7317	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	28,2400	0,9316	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900	
						TOTAL Material:	5,4536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928	
						TOTAL Mão de Obra:	10,7561
						VALOR:	16,21
						VALOR BDI (26,49%):	4,29
						VALOR COM BDI:	20,50

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

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 048.586.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	32,5200	2,4390	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	28,2400	3,3888	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200	
						TOTAL Material:	14,3478



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					31,41
VALOR BDI (26,49%):					8,32
VALOR COM BDI:					39,73



15.1.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (2"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	32,5200	1,8699
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	28,2400	2,5698
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL Material:					12,5797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					29,64
VALOR BDI (26,49%):					7,85
VALOR COM BDI:					37,49

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

15.1.3.1. 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
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850° GR	SINAPI	UN	0,00490000	39,89	0,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,42	0,05
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	45,19	0,33
TOTAL Material:					10,05

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82
VALOR:					16,87
VALOR BDI (26,49%):					4,47
VALOR COM BDI:					21,34

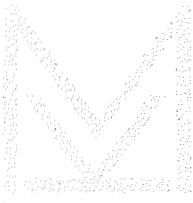
CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE REGULAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347271
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

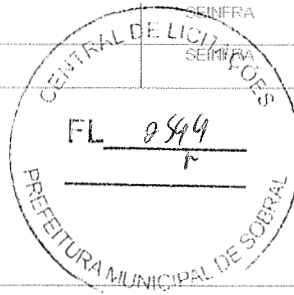
15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2200	39,2200
TOTAL Material:					39,2200

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
VALOR:						57,77
VALOR BDI (26,49%):						15,30
VALOR COM BDI:						73,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,9500
10103	ARAME RECOZIDO H 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,2400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,7900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	21,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	53,2100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	22,7600
TOTAL Material:					90,6157

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,1450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					100,1433

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

VALOR:					270,76
VALOR BDI (26,49%):					71,72
VALOR COM BDI:					342,48

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,5900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	29,7600
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9781
TOTAL Material:					7,9032

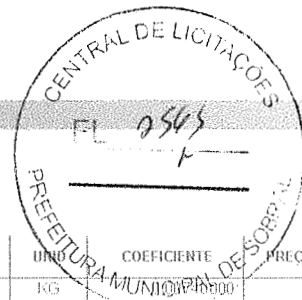
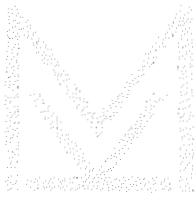
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,8032

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 000.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:					25,79
VALOR BDI (26,49%):					6,83
VALOR COM BDI:					32,62

15.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	32,5200	0,2406
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	28,2400	0,3191
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	13,0200	14,3220
TOTAL Material:						14,8817
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						37,14
VALOR BDI (26.49%):						9,84
VALOR COM BDI:						46,98

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	47,0400	47,5104
TOTAL Material:						47,5104
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:						25,9630
VALOR:						73,47
VALOR BDI (26.49%):						19,46
VALOR COM BDI:						92,93

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

15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

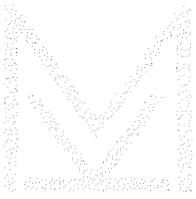
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	32,5200	1,6260
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400	4,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	28,2400	2,2592
TOTAL Material:						8,3252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						25,02
VALOR BDI (26.49%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,65

m: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.595.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

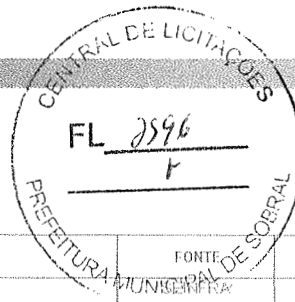
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	32,5200	2,4390
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	28,2400	3,3888
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200



MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



				TOTAL Material:		14,3478
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						31,41
VALOR BDI (26,49%):						8,32
VALOR COM BDI:						39,73

15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D= 150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7600	86,7600
TOTAL Material:						86,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						3,7090
VALOR:						90,47
VALOR BDI (26,49%):						23,97
VALOR COM BDI:						114,44

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

15.2.7. COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

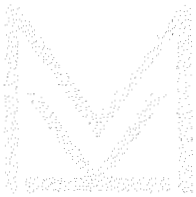
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	54,98	3,29
TOTAL Material:						3,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,32000000	53,76	103,22
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,68	10,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,39000000	41,21	15,66
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	21,19	0,42
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,75	39,15
TOTAL Serviço:						168,67
VALOR:						171,96
VALOR BDI (26,49%):						45,55
VALOR COM BDI:						217,51

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

in. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.906.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	31,2808	2,5024
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,0000	40,0000
C0840	CONCRETO P/MBR., 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



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,06000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					92,7062
VALOR:					92,71
VALOR BDI (26,49%):					24,56
VALOR COM BDI:					117,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	32,5200	0,0260
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	28,2400	0,0085
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	2,1500	3,4400
TOTAL Material:					3,4745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360

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

VALOR:					18,31
VALOR BDI (26,49%):					4,85
VALOR COM BDI:					23,16

15.3.2. COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	0,06000000	54,86	3,29
TOTAL Material:					3,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,92000000	53,76	103,22
C0776	SEINFRA	M2	1,80000000	5,68	10,22
C2784	SEINFRA	M3	0,38000000	41,21	15,66
C2920	SEINFRA	M3	0,02000000	21,19	0,42
C2123	SEINFRA	M2	1,80000000	21,75	39,15
TOTAL Serviço:					168,67

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

VALOR:					171,96
VALOR BDI (26,49%):					45,55
VALOR COM BDI:					217,51

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,08000000	31,2800	2,5024
C0218	SEINFRA	KG	4,00000000	10,0000	40,0000
C0840	SEINFRA	M3	0,08000000	313,7200	25,0976
C1390	SEINFRA	M2	0,17200000	83,2500	14,3190
C1604	SEINFRA	M3	0,06000000	134,8400	10,7872



TOTAL Serviço:	92,7062
VALOR:	92,71
VALOR BDI (26.49%):	24,56
VALOR COM BDI:	117,27

15.4.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,7560
VALOR:					9,76
VALOR BDI (26.49%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,6000	0,0243
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7900	0,0577
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4000	0,0240
TOTAL Material:					0,1060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					6,4865
VALOR:					6,59
VALOR BDI (26.49%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,34

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26.49%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,13

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE B-COLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 014.595.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

15.4.4. 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
TOTAL Mão de Obra:					71,9965
VALOR:					72,00
VALOR BDI (26.49%):					19,07
VALOR COM BDI:					91,07

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



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

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:					26,43
VALOR BDI (26,49%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,43



15.4.6. 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
10700 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,6600	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
VALOR:					2,53
VALOR BDI (26,49%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,20

15.4.7. 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
VALOR:					22,15
VALOR BDI (26,49%):					5,87
VALOR COM BDI:					28,02

15.4.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,6800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	179,2700	1,1204
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1204
VALOR:					1,12
VALOR BDI (26,49%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,42

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	462,0000	462,0000
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
TOTAL Material:					463,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO CPF Nº 056.055.193-28 CREA Nº 438172D ENG.CIVIL					



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						477,88
VALOR BDI (26,49%):						126,59
VALOR COM BDI:						604,47

CENTRAL DE LANCAMENTO
FL 2600
PREFEITURA

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12004	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,8100	0,3543
TOTAL Material:					0,3543	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710	
VALOR:					44,93	
VALOR BDI (26,49%):					11,90	
VALOR COM BDI:					56,83	

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	27,7200	27,7200
TOTAL Material:					27,7200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL Mão de Obra:					3,8571	
VALOR:					31,58	
VALOR BDI (26,49%):					8,37	
VALOR COM BDI:					39,95	

CONSTRUTORA DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.396.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

16.4. 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	0,2699
19619	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	0,5286
18627	LIXA D'AGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5100	0,0129
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,7300	0,0437
18625	TESOURA PNEUMATICA	SEINFRA	H	0,01050000	0,4500	0,0088
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	79,0200	4,1486
TOTAL Material:					10,0354	

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

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,9579	
VALOR:					14,99	
VALOR BDI (26.49%):					3,97	
VALOR COM BDI:					18,96	

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,5800	172,5800
TOTAL Material:					172,5800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	
VALOR:					190,74	
VALOR BDI (26.49%):					50,53	
VALOR COM BDI:					241,27	

16.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11966	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5200	2,0800
10150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	32,6200	1,1026
TOTAL Material:					3,1826	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					9,40	
VALOR BDI (26.49%):					2,49	
VALOR COM BDI:					11,89	

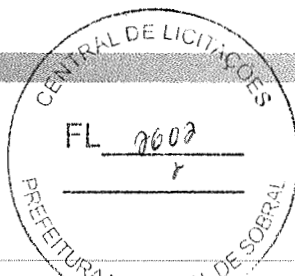
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO *At: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR Lt.*
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 338472D
 ENG.CIVIL

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

17.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	33,9000	0,0170
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	59,5700	0,2393
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	26,7500	45,4750
TOTAL Material:					45,7303	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:					13,3524	
VALOR:					59,08	
VALOR BDI (26.49%):					15,65	

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



VALOR COM BDI:	74,73
----------------	-------

17.2. COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX30M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,15	31,50
TOTAL Material:						31,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						40,64
VALOR:						72,14
VALOR BDI (26.49%):						19,11
VALOR COM BDI:						91,25

17.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,3800	0,3714
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,9900	2,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2200	0,3660
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	16,2600	1,9512
TOTAL Material:						5,5670
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						35,60
VALOR BDI (26.49%):						9,43
VALOR COM BDI:						45,03

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
TOTAL Material:						0,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:						5,0310
VALOR:						5,81
VALOR BDI (26.49%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,35

REPRESENTANTE LEGAL
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52

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

17.5. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	CRSE	h	0,12000000	2,71	0,33
TOTAL Encargos Complementares:						0,33

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



Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830 Mangueira metálica para gás d= 1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	26,24	26,24
TOTAL Material:					26,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	13,99	1,68
TOTAL Mão de Obra:					1,68
VALOR:					28,25
VALOR BDI (26,49%):					7,48
VALOR COM BDI:					35,73

17.6. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,71	2,14
TOTAL Encargos Complementares:					2,14
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	un	0,01900000	10,40	0,20
113661 Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	64,54	64,54
TOTAL Material:					64,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,78900000	13,99	11,04
TOTAL Mão de Obra:					11,04
VALOR:					77,92
VALOR BDI (26,49%):					20,64
VALOR COM BDI:					98,56

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

17.7. S09026 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

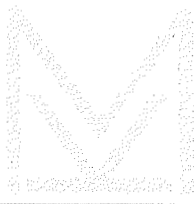
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	3,16	3,16
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,74	4,11
TOTAL Encargos Complementares:					7,27
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5 109,65	5 109,65
TOTAL Material:					5 109,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	17,22	17,22
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,83
TOTAL Mão de Obra:					33,05
VALOR:					5 149,97
VALOR BDI (26,49%):					1 364,23
VALOR COM BDI:					6 514,20

MAURICIO BOMES COELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

17.8. 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
TOTAL Material:						3,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						7,7805
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	758,1000	0,7581
TOTAL Serviço:						0,7581
VALOR:						11,57
VALOR BDI (26,49%):						3,06
VALOR COM BDI:						14,63

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,3100	0,8524
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8524
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8400	260,9460
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,75000000	7,2400	5,4300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,8000	1,7216
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,8600	2,1944
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	21,2900	26,6125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4000	8,1360
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10800000	9,9400	0,9940
TOTAL Material:						306,0345
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						79,4245
VALOR:						386,31
VALOR BDI (26,49%):						102,33
VALOR COM BDI:						488,64

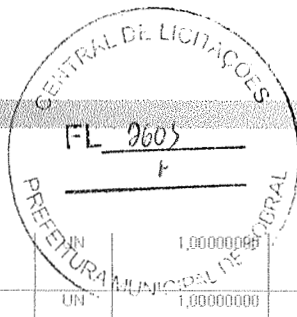
CONSTRUTORA E TRANSPORTES ESCOLAR ENR.
MAURICIO GOMES ZOLHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	48,6000	8,1648
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	54,8600	11,5755
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,80000000	1,4100	22,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,80000000	0,4000	21,2000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,8900	31,5600

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055/193-28
 CREA Nº 338472D
 ENG.CIVIL



16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4 0m . MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	298,5400	298,5400
16695	SUPOORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4100	76,4100

TOTAL Material: 470,0103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	497,6000

TOTAL Mão de Obra: 504,8695

VALOR: 974,88

VALOR BDI (26,49%): 258,25

VALOR COM BDI: 1.233,13

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5828	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23660000	203,44	48,58

TOTAL Equipamento Custo Horário: 48,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,71	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	363,31	363,31

TOTAL Material: 363,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,49	4,64
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,28

VALOR: 422,20

VALOR BDI (26,49%): 111,84

VALOR COM BDI: 534,04

EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
 MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

DIAGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA/CE 347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,66	1,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,74	0,82

TOTAL Encargos Complementares: 2,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,49	0,98
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	69,23	69,23

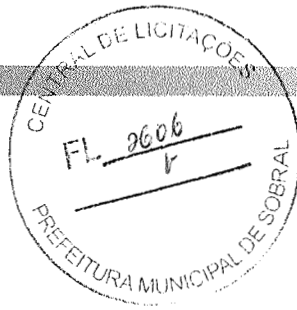
TOTAL Material: 70,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17

TOTAL Mão de Obra: 10,17

VALOR: 82,53

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



VALOR BDI (26.49%):	21,86
VALOR COM BDI:	104,39

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,66	2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL Encargos Complementares:						5,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W/ 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,47	5,47
I07953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	265,03	265,03
TOTAL Material:						270,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Mão de Obra:						24,54
VALOR:						300,44
VALOR BDI (26.49%):						79,59
VALOR COM BDI:						380,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5200	2,7720
TOTAL Material:						2,7720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,03
VALOR BDI (26.49%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,75

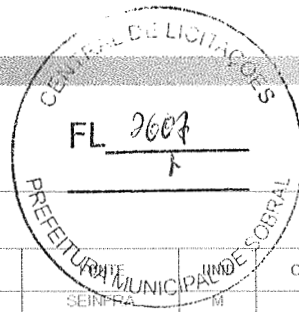
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 358172D
 ENG.CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9300	4,3230
TOTAL Material:						4,3230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						21,22
VALOR BDI (26.49%):						5,62
VALOR COM BDI:						26,84

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO BOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

DAVENY DIÓGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

**18.1.7. 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
TOTAL Material:						5,7640
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
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						24,53
VALOR BDI (26.49%):						6,50
VALOR COM BDI:						31,03

18.1.8. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,4100	10,3510
TOTAL Material:						10,3510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						36,63
VALOR BDI (26.49%):						9,70
VALOR COM BDI:						46,33

18.1.9. 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

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIR.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 072.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SACLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 640.016.413-27
 ENQUILTEIRO CIVIL

18.1.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9504
TOTAL Material:						1,9504
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

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



TOTAL Mão de Obra:	4.5040
VALOR:	6.46
VALOR BDI (26.49%):	1.71
VALOR COM BDI:	8.17

18.1.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,4700	6,5994
TOTAL Material:						6,5994

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6032
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						12,61
VALOR BDI (26.49%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,95

18.1.12. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8300	0,2490
TOTAL Material:						0,2490

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,40
VALOR BDI (26.49%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,57

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

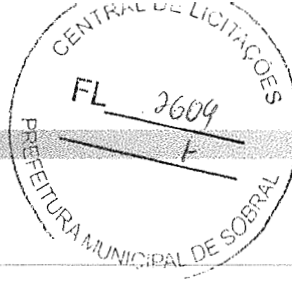
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 049.586.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

18.1.13. COMP.EXT_11 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP- 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,86	0,55
TOTAL Material:						0,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	0,72000000	53,76	38,71
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	5,68	3,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,19	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	21,75	13,05
TOTAL Serviço:						57,03
VALOR:						57,58
VALOR BDI (26.49%):						15,25
VALOR COM BDI:						72,83

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

**18.1.14. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,86	2,19
TOTAL Material:					2,19
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,44000000	53,76	77,41
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,60	7,50
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,19	0,21
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	21,75	28,71
TOTAL Serviço:					122,90
VALOR:					125,09
VALOR BDI (26,49%):					33,14
VALOR COM BDI:					158,23

18.1.15. 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	31,2800	2,5024
C0210 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,0000	40,0000
C0840 CONCRETO PVIBR , 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
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					92,7062
VALOR:					92,71
VALOR BDI (26,49%):					24,56
VALOR COM BDI:					117,27

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 368172D
 ENG.CIVIL

18.1.16. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9865
TOTAL Mão de Obra:					71,9865
VALOR:					72,00
VALOR BDI (26,49%):					19,07
VALOR COM BDI:					91,07

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

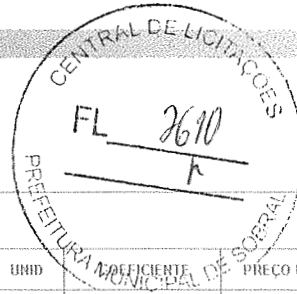
18.1.17. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26,49%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,13

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



MK EMPREENDIMENTOS



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

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:					26,43
VALOR BDI (26.49%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,43

18.2.1. 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

18.2.2. 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
TOTAL Material:					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

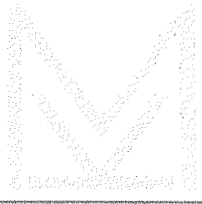
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
CPF Nº 056.055.193-28
CREA Nº 338172D
ENG.CIVIL

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

18.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
TOTAL Material:					6,0600
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:					16,95
VALOR BDI (26.49%):					4,49
VALOR COM BDI:					21,44

WALDO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº 347211
CPF Nº 016.113-27
ENG. ELETRICISTA



MK EMPREENDIMENTOS



18.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
TOTAL Material:						5,4700
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						13,35
VALOR BDI (26,49%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,89

18.3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6600	9,6600
TOTAL Material:						9,6600
Mão de Obra		FONTE	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	7,6840
TOTAL Mão de Obra:						13,8889
VALOR:						23,55
VALOR BDI (26,49%):						6,24
VALOR COM BDI:						29,79

18.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						33,33
VALOR BDI (26,49%):						8,83
VALOR COM BDI:						42,16

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIRL.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.810.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

18.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	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		FONTE	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

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



TOTAL Mão de Obra:	10,8666
VALOR:	18,33
VALOR BDI (26.49%):	4,86
VALOR COM BDI:	23,19

18.4.1. 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
TOTAL Material:						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
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,03
VALOR BDI (26.49%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,75

18.4.2. 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
TOTAL Material:						4,3230
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
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						21,22
VALOR BDI (26.49%):						5,62
VALOR COM BDI:						26,84

18.4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,7600	6,3360
TOTAL Material:						6,3360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						28,86
VALOR BDI (26.49%):						7,65
VALOR COM BDI:						36,51

RESERVA DE SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIR...
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.9961423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

DR. DRÓGEO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 347211
 CEP 060.816-113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

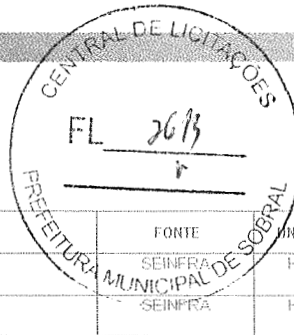
18.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4100	1,4382

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



MK EMPREENDIMENTOS



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%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,05

18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
TOTAL Material:						1,3668
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:						5,50
VALOR BDI (26.49%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,96

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

18.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:						1,9584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						6,46
VALOR BDI (26.49%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,17

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

18.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6300	2,6826
TOTAL Material:						2,6826
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:						7,56
VALOR BDI (26.49%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,56

SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº 347211
CPF Nº 040.076.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M EMPREENDIMENTOS



18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V/ 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2100	4,2942
TOTAL Material:						4,2942
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:						9,55
VALOR BDI (26.49%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,08

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,5000	8,6700
TOTAL Material:						8,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						14,68
VALOR BDI (26.49%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,57

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
CPF Nº 056.055.193-28
CREA Nº 3384720
ENG. CIVIL

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

18.6.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3", 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

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

18.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
TOTAL Material:						2,5000
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



M&F EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	5,6310
VALOR:	8,13
VALOR BDI (26,49%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,28

18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,49	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,72	3,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,17
VALOR:		9,70
VALOR BDI (26,49%):		2,57
VALOR COM BDI:		12,27

18.6.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	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		FONTE	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

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.506.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

18.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6700	6,6700
TOTAL Material:						6,6700

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

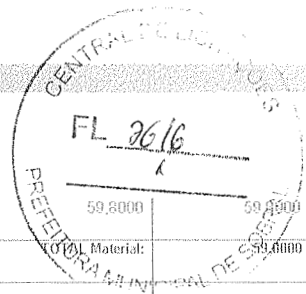
TOTAL Mão de Obra:		11,2620
VALOR:		17,93
VALOR BDI (26,49%):		4,75
VALOR COM BDI:		22,68

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MANGEL NOBRE DA SILVA NETTO					

CPF Nº 056.056.193-28
CREA Nº 338172D
ENG. CIVIL



10431	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
						TOTAL Material: 59,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
						TOTAL Mão de Obra: 75,0800
						VALOR: 134,88
						VALOR BDI (26,49%): 35,73
						VALOR COM BDI: 170,61

18.6.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	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

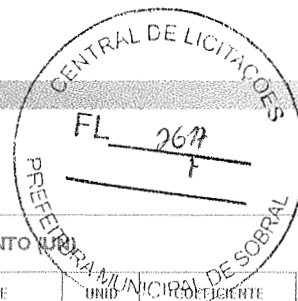
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 038172D
 ENG.CIVIL

18.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6500	1,9500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,1200	26,2400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,1000	4,1000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9900	58,9900
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,6100	250,6100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,0200	3,0300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8900	49,8900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	444,7700	444,7700
						TOTAL Material: 843,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
						TOTAL Mão de Obra: 180,1920
						VALOR: 1.023,90
						VALOR BDI (26,49%): 271,23
						VALOR COM BDI: 1.295,13

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.546.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 056.055.193-28
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3200	23,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9400	22,9400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9600	18,9600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5500	26,5500
TOTAL Material:						91,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						136,82
VALOR BDI (26.49%):						36,24
VALOR COM BDI:						173,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3200	23,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9400	22,9400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9600	18,9600
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3500	63,3500
TOTAL Material:						128,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						203,65
VALOR BDI (26.49%):						53,95
VALOR COM BDI:						257,60

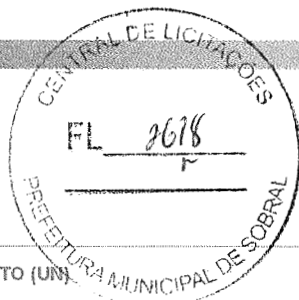
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF nº 056.055.193-28
 CREA nº 338172D
 ENG.CIVIL

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 004.596.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3200	23,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9400	22,9400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9600	18,9600
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2300	77,2300
TOTAL Material:						142,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						255,07
VALOR BDI (26.49%):						67,57

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



VALOR COM BDI:	322,64
----------------	--------

18.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA PY BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9600	18,9600
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9900	58,9900
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0900	37,0900
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4900	6,4900
TOTAL Material:					155,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:					131,3900

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO
 CPF Nº 056.085.193-28
 CREA Nº 338172D
 ENG.CIVIL

VALOR:	286,73
VALOR BDI (26.49%):	75,95
VALOR COM BDI:	362,68

18.7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400

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
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	18,10
VALOR BDI (26.49%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,89

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

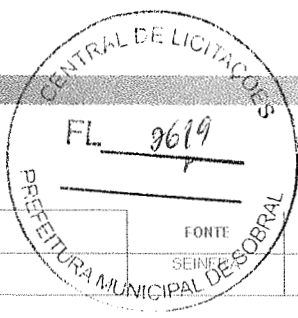
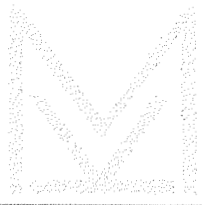
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400

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
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-347211
 CPF-040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	18,10
VALOR BDI (26.49%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,89

18.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:						6,8400
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
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,10
VALOR BDI (26,49%):						4,79
VALOR COM BDI:						22,89

18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4700	11,4700
TOTAL Material:						11,4700
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
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						22,73
VALOR BDI (26,49%):						6,02
VALOR COM BDI:						28,75

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

18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4700	11,4700
TOTAL Material:						11,4700
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
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						22,73
VALOR BDI (26,49%):						6,02
VALOR COM BDI:						28,75

... CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

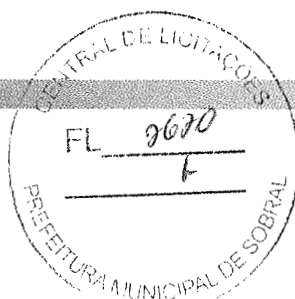
18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0900	37,0900
TOTAL Material:						37,0900
Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						70,88

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



M&F EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.49%):	18.78
VALOR COM BDI:	89.66

18.7.12. 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
TOTAL Material:						37,0900
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
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						70.88
VALOR BDI (26.49%):						18.78
VALOR COM BDI:						89.66

18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6900	64,6900
TOTAL Material:						64,6900
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
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						96.48
VALOR BDI (26.49%):						26.09
VALOR COM BDI:						124.57

mi SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR Etn...
MAURICIO BOMES COELHO
 CPF nº 020.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

18.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7600	82,7600
TOTAL Material:						82,7600
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						105.28
VALOR BDI (26.49%):						27.89
VALOR COM BDI:						133.17

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

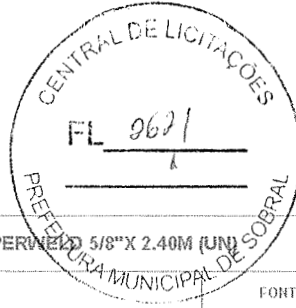
18.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	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
TOTAL Material:						85,7500

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS



VALOR:	85,75
VALOR BDI (26.49%):	22,72
VALOR COM BDI:	108,47

18.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,1300	54,3900
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1700	37,1700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9300	26,9300
TOTAL Material:					120,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500

VALOR:	210,20
VALOR BDI (26.49%):	55,68
VALOR COM BDI:	265,88

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	140,1700	5,6068
TOTAL Material:					27,2468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					2,9056

in: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIS.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.696.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	30,15
VALOR BDI (26.49%):	7,99
VALOR COM BDI:	38,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENG. ENFERMEIRO CIVIL

VALOR:	41,21
VALOR BDI (26.49%):	10,92
VALOR COM BDI:	52,13

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

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

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



M&K EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	26,4350
VALOR:	26,43
VALOR BDI (26,49%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	48,6000	0,0097
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7900	0,0294
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4000	0,0012
TOTAL Material:					0,0399
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR:					4,71
VALOR BDI (26,49%):					1,25
VALOR COM BDI:					5,96

CONSTRUCÃO E TRANSPORTE E COLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

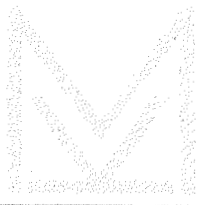
18.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,7560
VALOR:					9,76
VALOR BDI (26,49%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,35

SALVO DRUGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENCANADOR CIVIL

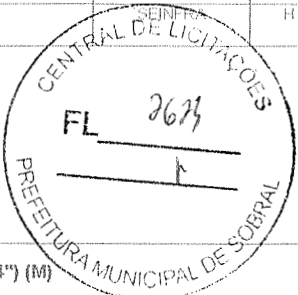
18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,6000	0,0243
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7900	0,0577
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4000	0,0240
TOTAL Material:					0,1060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO CPF Nº 056.056.193-28 CREA Nº 338172D ENG.CIVIL					



SECRETARIA DE FINANÇAS

12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						6,4865
VALOR:						6,59
VALOR BDI (26.49%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,34



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5200
TOTAL Material:					2,7720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,03
VALOR BDI (26.49%):					3,72
VALOR COM BDI:					17,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9300
TOTAL Material:					4,3230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					21,22
VALOR BDI (26.49%):					5,62
VALOR COM BDI:					26,84

SECRETARIA DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR (EIREL)
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,7600
TOTAL Material:					6,3360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					28,86
VALOR BDI (26.49%):					7,65
VALOR COM BDI:					36,51

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

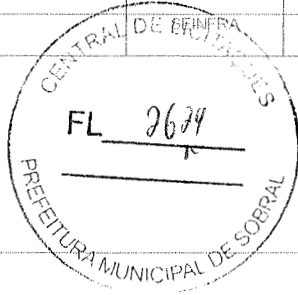
19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

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



ANEXO 25850000000000000000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,4100	10,3510
TOTAL Material:						10,3510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						36,63
VALOR BDI (26,49%):						9,70
VALOR COM BDI:						46,33



19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,5700	4,6614
TOTAL Material:						4,6614
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
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						14,05
VALOR BDI (26,49%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,77

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
CPF Nº 066.065.193-28
CREA Nº 338172D
ENG.CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	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

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

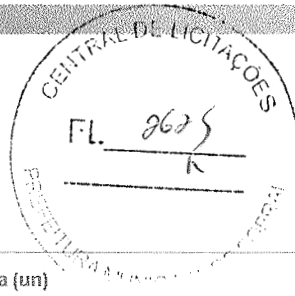
19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200
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
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						11,11

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



INSTRUMENTO PARTICULAR DE PRECATORIO



VALOR BDI (26.49%):	2,94
VALOR COM BDI:	14,05

19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,66	1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,74	1,92
TOTAL Encargos Complementares:						3,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	64,86	64,86
TOTAL Material:						64,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	13,99	9,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	10,55	7,38
TOTAL Mão de Obra:						17,18
VALOR:						85,82
VALOR BDI (26.49%):						22,73
VALOR COM BDI:						108,55

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

19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	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

n.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR BIRÉ:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 018.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

19.4.1. S00679 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	704,64	704,64
TOTAL Material:						704,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,83
TOTAL Mão de Obra:						36,82
VALOR:						741,46
VALOR BDI (26.49%):						196,41
VALOR COM BDI:						937,87

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



SECRETARIA DE LICITAÇÕES
 FL. 9676
 F

19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA UN	1,00000000	41,5700	41,5700
TOTAL Material:					41,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,70000000	16,7700	28,5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL Mão de Obra:					63,8180

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

VALOR:	105,39
VALOR BDI (26.49%):	27,92
VALOR COM BDI:	133,31

19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA UN	1,00000000	2,7100	2,7100
TOTAL Material:					2,7100

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
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

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

VALOR:	13,97
VALOR BDI (26.49%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,67

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRAO 19"	SEINFRA UN	1,00000000	1.287,0100	1.287,0100
TOTAL Material:					1.287,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	16,7700	134,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	20,7700	166,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA H	0,00000000	27,1400	217,1200
TOTAL Mão de Obra:					517,4400

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

VALOR:	1.804,45
VALOR BDI (26.49%):	478,00
VALOR COM BDI:	2.282,45

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI UN	1,00000000	2.186,89	2.186,89
TOTAL Material:					2.186,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	12,32360000	19,49	240,10



80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	23,72	292,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						532,49
VALOR:						2.719,38
VALOR BDI (26,49%):						720,36
VALOR COM BDI:						3.439,74



19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P 10-100-1000 BT (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Encargos Complementares:						2,66
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P 10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	894,96	894,96
TOTAL Material:						894,96
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL Mão de Obra:						13,99
VALOR:						911,61
VALOR BDI (26,49%):						241,49
VALOR COM BDI:						1.153,10

19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Encargos Complementares:						2,66
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	213,39	213,39
TOTAL Material:						213,39
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL Mão de Obra:						13,99
VALOR:						230,04
VALOR BDI (26,49%):						60,94
VALOR COM BDI:						290,98

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

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

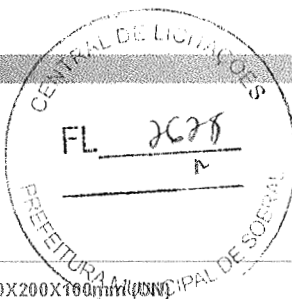
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400	7,9400
TOTAL Material:						7,9400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						4,5925
VALOR:						12,53
VALOR BDI (26,49%):						3,32

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

ALDO LUIZ DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



M EMPREENDIMENTOS



VALOR COM BDI:

15,85

19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
TOTAL Material:						59,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						134,88
VALOR BDI (26,49%):						35,73
VALOR COM BDI:						170,61

Serviços em Construção e Transporte Escolar Etc.

MAURICIO GOMES COELHO

CPF nº 044.996.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

19.4.11. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,86	2,19
TOTAL Material:						2,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,44000000	53,76	77,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,68	7,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,19	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	21,75	28,71
TOTAL Serviço:						122,90
VALOR:						125,09
VALOR BDI (26,49%):						33,14
VALOR COM BDI:						158,23

SALVO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 030.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

19.5.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO

CPF Nº 056.055.193-28

CREA Nº 358172D

ENG. CIVIL

Página 144 de 239



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,1300	54,3900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1700	37,1700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9300	26,9300
TOTAL Material:						120,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						210,20
VALOR BDI (26,49%):						55,68
VALOR COM BDI:						265,88

1.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 80	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9300	18,9300
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	140,1700	5,6068
TOTAL Material:						27,2468

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						2,9056

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO DOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:						30,15
VALOR BDI (26,49%):						7,99
VALOR COM BDI:						38,14

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075

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

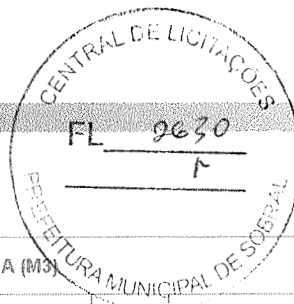
VALOR:						41,21
VALOR BDI (26,49%):						10,92
VALOR COM BDI:						52,13

1.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

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

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF Nº 055.055.193-28
 CREA Nº 338172D
 ENG.CIVIL

VALOR:						72,00
VALOR BDI (26,49%):						19,07
VALOR COM BDI:						91,07



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

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:					26,43
VALOR BDI (26.49%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,43

19.5.6. 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
VALOR:					2,53
VALOR BDI (26.49%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,20

19.5.7. 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
VALOR:					22,15
VALOR BDI (26.49%):					5,87
VALOR COM BDI:					28,02

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

19.5.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,6300	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	179,2700	1,1204
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1204
VALOR:					1,12
VALOR BDI (26.49%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,42

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR:					6,22

MANOEL NOBRE DA SILVA N.C.
 CPF nº 066.055.193-28
 CREA Nº 338172D
 ENG.CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.49%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	48,6000	0,0097
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7900	0,0284
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4000	0,0012
TOTAL Material:					0,0393

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705

VALOR:	4,71
VALOR BDI (26.49%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,96

19.5.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,7560

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	9,76
VALOR BDI (26.49%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,6000	0,0243
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7900	0,0577
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4000	0,0240
TOTAL Material:					0,1060

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

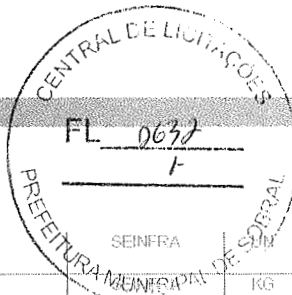
MANOEL NOBRE DA SILVA NETO
 CPF Nº 056.055.193-28
 CREA Nº 338172D
 ENG.CIVIL

RODRIGO MENDES SOUTO
 CREA Nº 347211
 CPF Nº 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	6,59
VALOR BDI (26.49%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,34

20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1600	3,2400
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	40,4400	0,8956



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	33,9000	0,0102
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	59,5700	0,1251
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,90000000	9,8200	17,6760
TOTAL Material:					21,9369

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					9,2725

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E SOLAR EIRELI
MAURICIO SOARES COELHO
 CPF nº 008.936.473-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	31,21
VALOR BDI (26.49%):	8,27
VALOR COM BDI:	39,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1600	3,2400
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	40,4400	1,3305
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	33,9000	0,0136
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	59,5700	0,1847
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	15,1100	16,6210
TOTAL Material:					21,3898

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561

SAULS DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 349211
 CPF: 040.816.713-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	32,15
VALOR BDI (26.49%):	8,52
VALOR COM BDI:	40,67

3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1600	3,2400
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	40,4400	1,7753
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	33,9000	0,0203
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	59,5700	0,2502
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,4800	22,5390
TOTAL Material:					27,8248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:					12,2397

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

VALOR:	40,06
VALOR BDI (26.49%):	10,64
VALOR COM BDI:	50,67



20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,56000000	2,1600	3,2400
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	40,4400	2,2202
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00670000	33,9000	0,0237
11872 SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,00520000	59,5700	0,3099
19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	25,4900	28,0390

TOTAL Material: 33,8327

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088

TOTAL Mão de Obra: 12,6106

VALOR: 46,44

VALOR BDI (26,49%): 12,30

VALOR COM BDI: 58,74

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.125,4100	4.125,4100

TOTAL Material: 4.125,4100

VALOR: 4.125,41

VALOR BDI (26,49%): 1.092,82

VALOR COM BDI: 5.218,23

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.975,5000	1.975,5000

TOTAL Material: 1.975,5000

VALOR: 1.975,50

VALOR BDI (26,49%): 523,31

VALOR COM BDI: 2.498,81

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

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800

TOTAL Material: 0,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

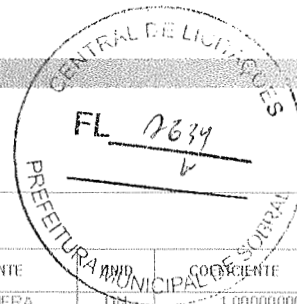
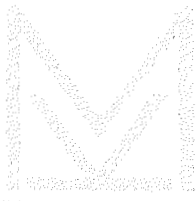
TOTAL Mão de Obra: 5,0310

VALOR: 5,81

VALOR BDI (26,49%): 1,54

VALOR COM BDI: 7,35

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



20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
TOTAL Material:						0,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL Mão de Obra:						0,3754
VALOR:						1,27
VALOR BDI (26,49%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,61

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	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

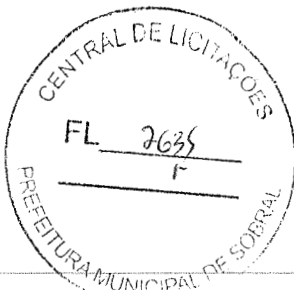
M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	48,6000	0,0097
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7900	0,0284
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4000	0,0012
TOTAL Material:						0,0393
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705
VALOR:						4,71
VALOR BDI (26,49%):						1,25
VALOR COM BDI:						5,96

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

20.11. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2346	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

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



TOTAL Mão de Obra:	39.8320
VALOR:	168,95
VALOR BDI (26.49%):	44,75
VALOR COM BDI:	213,70

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA 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

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ES:COLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Material:		3,9990
VALOR:		15,46
VALOR BDI (26.49%):		4,10
VALOR COM BDI:		19,56

21.1.2. 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	8,7000	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	0,48000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930

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

TOTAL Material:		5,3920
VALOR:		22,49
VALOR BDI (26.49%):		5,96
VALOR COM BDI:		28,45

21.1.3. 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

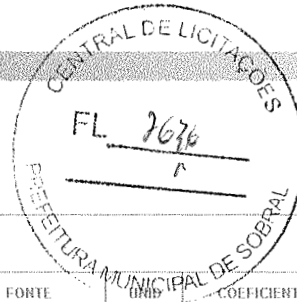
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620

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

TOTAL Material:		2,6080
VALOR:		14,07
VALOR BDI (26.49%):		3,73
VALOR COM BDI:		17,80



Mik Empreendimentos Financeiros



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3000	0,6190
11498	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	3,0099
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	8,3090
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E.C.L.
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

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

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

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
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	

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

VALOR:	11,22
VALOR BDI (26.49%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,19

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

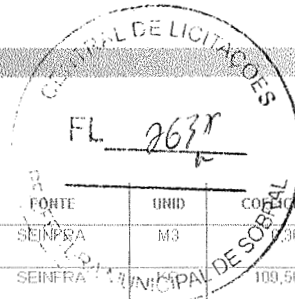
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,7000	1,0440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,3000	2,6010
TOTAL Material:					3,7450	

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	8,3090
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

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

VALOR:	17,92
VALOR BDI (26.49%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,67

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	364800000	48,6000	17,7293
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	109,50000000	0,4000	43,8900
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,5600	52,3160
TOTAL Material:						113,8153
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	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

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

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

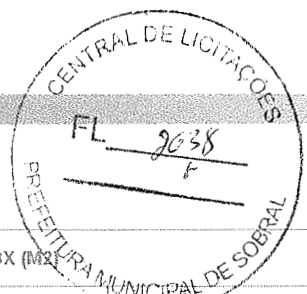
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
TOTAL Material:						115,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,6000	108,1800
TOTAL Serviço:						108,1800
VALOR:						542,94
VALOR BDI (26.49%):						143,82
VALOR COM BDI:						686,76

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

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

Material		FORTE	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	33,7389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4000	147,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	53,2100	13,9942
TOTAL Material:						351,5176
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						569,33
VALOR BDI (26.49%):						150,82
VALOR COM BDI:						720,15

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



22.1.1.4. 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 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,1400	7,3702
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,0800	18,1600
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/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
TOTAL Material:					45,2985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

M - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 084.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	95,98
VALOR BDI (26.49%):	25,43
VALOR COM BDI:	121,41

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	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
TOTAL Material:					205,2015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

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

VALOR:	313,72
VALOR BDI (26.49%):	83,10
VALOR COM BDI:	396,82

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

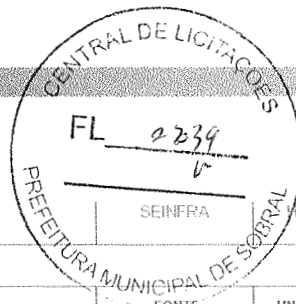
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

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

VALOR:	228,25
VALOR BDI (26.49%):	60,46
VALOR COM BDI:	288,71

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA		0,00880000	97,2600	0,7781
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7781
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 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
TOTAL Material:						6,8648
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL Mão de Obra:						3,2109
VALOR:						10,65
VALOR BDI (26,49%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,47

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR Eir...
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 009.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

2.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4164
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, 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 16) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,3677
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,2100	4,6865
TOTAL Material:						57,4368
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/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
TOTAL Serviço:						21,6788
VALOR:						91,83
VALOR BDI (26,49%):						24,33
VALOR COM BDI:						116,16

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

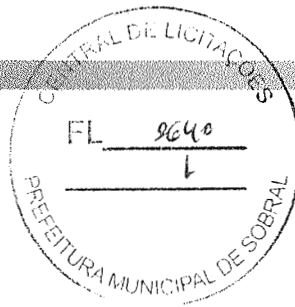
22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	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

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 CPF N° 056.055.193-28
 CREA N° 338172D
 ENG. CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.49%):	6.24
VALOR COM BDI:	29.79

22.1.2.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	48,6000	3,5478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4000	11,6640
TOTAL Material:						15,2118
Mão de Obra		FONTE	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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,5900	1,1934
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,3300	34,8795
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 11KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,5900	2,2360
TOTAL Material:						38,3089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10091	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

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

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,6000	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:						7,5014
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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

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



MUNICÍPIO DE SOBRAL



VALOR COM BDI:	38,36
----------------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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

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

VALOR:	444,24
VALOR BDI (26,49%):	117,68
VALOR COM BDI:	561,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,6000	1,7739
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,59000000	0,4000	5,8320
TOTAL Material:						7,6059

Mão de Obra		FONTE	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

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

VALOR:	21,35
VALOR BDI (26,49%):	5,66
VALOR COM BDI:	27,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,4600	11,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2600	34,4080
TOTAL Material:						46,0880

Mão de Obra		FONTE	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

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

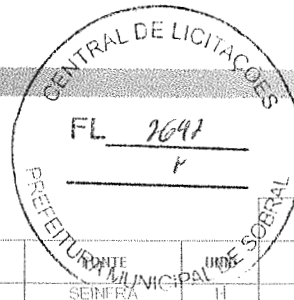
VALOR:	67,88
VALOR BDI (26,49%):	17,98
VALOR COM BDI:	85,86

22.1.3.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5000	1,0668



M. EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,35
VALOR BDI (26,49%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,56

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	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

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

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

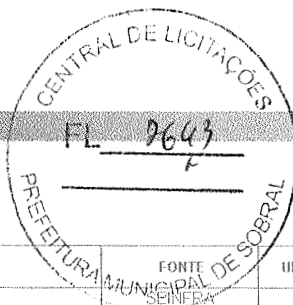
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,6000	0,7290
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7900	1,7222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4000	0,8720
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4900	12,2500
TOTAL Material:						15,5732

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						53,76
VALOR BDI (26,49%):						14,24
VALOR COM BDI:						68,00

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

22.1.4.2. 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
TOTAL Material:						16,7000



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	758,1000	4,0170
TOTAL Serviço:					4,0170

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.
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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,8500	411,0000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,2400	8,6800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,6000	30,3021
10290 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	9,0000	5,4000
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 189UN/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
TOTAL Material:					689,5752

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
TOTAL Mão de Obra:					689,8820

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

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

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

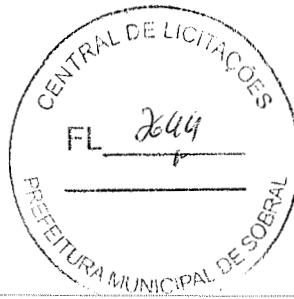
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,6000	0,2965
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	0,9720
TOTAL Material:					1,2685

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

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



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	4,4095
VALOR:	5,68
VALOR BDI (26.49%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,18

22.1.5.2. 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

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

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

TOTAL Serviço: 9,0150

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR: 30,81

VALOR BDI (26.49%): 8,16

VALOR COM BDI: 38,97

22.1.5.3. 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
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4000	2,9200

TOTAL Material: 4,1010

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	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 24,9020

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.876.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 29,00

VALOR BDI (26.49%): 7,68

VALOR COM BDI: 36,68

22.1.5.4. 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/ CERAMICAS 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

TOTAL Material: 46,0880

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

TOTAL Mão de Obra: 26,1504

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

VALOR: 72,24

VALOR BDI (26.49%): 19,14

VALOR COM BDI: 91,38



22.1.5.5. 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	48,6000	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,4000	1,1690
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

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

22.1.5.6. 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	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 S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	311,9000	6,2360
TOTAL Serviço:						6,2360
VALOR:						31,66
VALOR BDI (26.49%):						8,39
VALOR COM BDI:						40,05

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

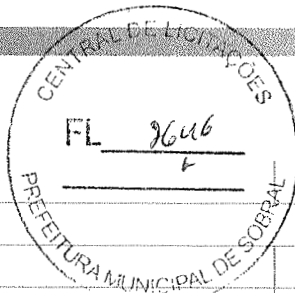
22.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)

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
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

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5600	1,0296
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	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		FONTE	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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700	
						TOTAL Material:	1,6300
Mão de Obra		FONTE	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	
						TOTAL Mão de Obra:	9,5850
						VALOR:	11,22
						VALOR BDI (26,49%):	2,97
						VALOR COM BDI:	14,19

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,7000	1,0440	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,3000	2,6010	
						TOTAL Material:	3,7450
Mão de Obra		FONTE	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:	17,92
						VALOR BDI (26,49%):	4,75
						VALOR COM BDI:	22,67

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	168,9200	168,9200	
						TOTAL Material:	168,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	