



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1432  
S

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9400	0,4608
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4800	0,9744
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
TOTAL MATERIAL:					109,9981	
VALOR:					202,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,80000000	16,7700	114,0360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,55000000	21,4300	54,6465
TOTAL MAO DE OBRA:					350,5239	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,8600	11,4400
I1081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	15,4600	19,0158
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,0800	43,3296
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,0800	144,5028
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	28,5800	35,7250
TOTAL MATERIAL:					254,0132	
VALOR:					604,54	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:					45,9018	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MATERIAL:					222,0910	
VALOR:					267,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5272	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:					6,5715	
VALOR:					32,10	

#### 14.5.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7481	



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1433

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:					1,5164	
VALOR:					5,26	

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	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1500	9,4288
TOTAL SERVIÇO:					9,4288	
VALOR:					27,95	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1473	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,3200	2,1508
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4900	2,0119
TOTAL MATERIAL:					4,1627	
VALOR:					12,31	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	16,7700	35,6363
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	20,3200	43,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					87,6436	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	38,3900	9,5975
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	584,4000	584,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2400	0,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	13,2900	79,7400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6700	36,6700
TOTAL MATERIAL:					715,3575	
VALOR:					803,00	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,3200	4,8362
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8275	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2400	0,1128
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
TOTAL MATERIAL:					22,2028	
VALOR:					31,03	



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1434  
5

14.5.7.3. C2890 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	16,7700	7,6974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	20,3200	9,3269
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0243
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6700	36,6700
TOTAL MATERIAL:						36,9580
VALOR:						53,98

14.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	16,7700	7,6974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	20,3200	9,3269
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0243
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0500	72,0500
TOTAL MATERIAL:						72,3380
VALOR:						89,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	16,7700	7,6974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	20,3200	9,3269
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0243
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100	30,9100
TOTAL MATERIAL:						31,1980
VALOR:						48,22

14.5.7.6. C3854 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,3200	1,5545
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8374
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,3900	0,1536
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2400	0,1200
TOTAL MATERIAL:						1,5136
VALOR:						4,35

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	16,7700	12,1163
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	20,3200	14,6812
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400	0,3600
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1300	42,1300
TOTAL MATERIAL:						42,4900



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1435  
S

VALOR: 69,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,3200	2,5908
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7290

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,3900	0,1536
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2400	0,1440
TOTAL MATERIAL:						2,6676
VALOR:						7,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	16,7700	12,1163
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	20,3200	14,6812
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7975

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0900	74,0900
TOTAL MATERIAL:						74,6324
VALOR:						101,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,3200	2,5908
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7290

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2000	8,2000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,3900	0,3839
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
TOTAL MATERIAL:						8,7639
VALOR:						13,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,3200	1,5545
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8374

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	38,3900	0,2687
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2400	0,1320
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,3400	0,3687
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
TOTAL MATERIAL:						10,7674
VALOR:						13,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1436  
S

						TOTAL MAO DE OBRA:	12,6108
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,3900	0,0307	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,3400	0,0100	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,5400	4,0640	
						TOTAL MATERIAL:	4,1047
						VALOR:	16,72

14.5.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700	6,4145	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,3200	7,7724	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,1869
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,3900	0,0422	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,3400	0,0167	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,7000	8,5500	
						TOTAL MATERIAL:	8,6089
						VALOR:	22,80

14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,3200	8,6360	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,7633
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,3900	0,0461	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,3400	0,0167	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,3000	12,4500	
						TOTAL MATERIAL:	12,5128
						VALOR:	28,28

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	16,7700	9,9782	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	20,3200	12,0904	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,0686
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	38,3900	0,0845	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	33,3400	0,0267	
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	16,0600	22,4840	
						TOTAL MATERIAL:	22,5952
						VALOR:	44,66

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,3200	1,5545	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,8374
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,3900	0,0960	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2400	0,1920	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,3400	0,1334	



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1437  
S

TOTAL MATERIAL:	9,0014
VALOR:	11,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8374

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	38,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	33,3400
TOTAL MATERIAL:					13,6778
VALOR:					16,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4137

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	33,3400
TOTAL MATERIAL:					25,1154
VALOR:					28,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4137

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	33,3400
TOTAL MATERIAL:					38,7552
VALOR:					43,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3937

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,1300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2100
TOTAL MATERIAL:					10,8295
VALOR:					27,22

*[Handwritten signatures and initials]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1438

15.1.1.2. COMPO.EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,76	2,59
TOTAL MATERIAL:					2,59	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	50,91	73,31
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,26	6,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	35,03	7,71
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	19,15	0,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	18,92	24,97
TOTAL SERVICIO:					113,12	
VALOR:					115,71	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,9900	2,9592
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,8200	43,2800
C0840	CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	337,3900	26,9912
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	81,5300	14,0232
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,6100	9,1688
TOTAL SERVICIO:					96,4224	
VALOR:					96,42	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,93550000	15,5500	61,1970
TOTAL MAO DE OBRA:					61,1970	
VALOR:					61,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
TOTAL MAO DE OBRA:					35,0264	
VALOR:					35,03	

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

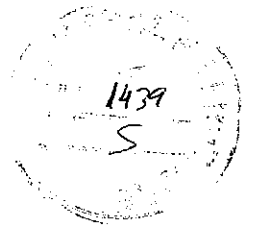
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4698	
VALOR:					22,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	16,7700	3,4211
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	20,3200	4,1453
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5664	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,3900	0,1920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	33,3400	0,2501
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,3200	3,3532
TOTAL MATERIAL:					3,7953	
VALOR:					11,36	



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ca  
CNPJ:225756520001/97



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,1900	0,3927
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	35,1300	0,3513
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,6500	5,7065
TOTAL MATERIAL:						6,4505
VALOR:						15,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	16,7700	6,8422
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	20,3200	8,2908
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1328

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0000	0,6600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	35,1300	0,5270
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1800	8,2416
TOTAL MATERIAL:						9,4286
VALOR:						24,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	16,7700	7,4123
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	20,3200	8,9814
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3937

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1800	0,7194
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,1300	0,8080
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2100	9,3021
TOTAL MATERIAL:						10,8295
VALOR:						27,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,3200	4,8362
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,3900	0,3839
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	33,3400	0,5001
TOTAL MATERIAL:						2,0640
VALOR:						10,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,3200	4,8362
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8275





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1440  
5

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,3900	0,5759
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	33,3400	0,7335
TOTAL MATERIAL:					2,8894	
VALOR:					11,72	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700	6,4145
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,3200	7,7724
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1869	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,3900	1,9195
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,3400	2,6672
TOTAL MATERIAL:					9,8267	
VALOR:					24,01	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4580	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,3900	1,0749
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	33,3400	1,4336
TOTAL MATERIAL:					3,1585	
VALOR:					12,82	

15.1.2.9. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4580	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,3900	1,1517
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,3400	1,5670
TOTAL MATERIAL:					4,6887	
VALOR:					14,15	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	16,7700	5,9869
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	20,3200	7,2542
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2411	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,3900	1,6124
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,3400	2,1004
TOTAL MATERIAL:					8,9128	
VALOR:					22,15	

*[Handwritten signatures]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1441  
5

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,7700	6,5571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,3200	7,9451
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5022

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400	5,0800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5600
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2400	10,2400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,1300	1,9673
TOTAL MATERIAL:						18,8473
VALOR:						33,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,7700	6,5571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,3200	7,9451
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5022

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400	5,0800
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8300	13,8300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	35,1300	1,6180
TOTAL MATERIAL:						20,5280
VALOR:						35,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	20,3200	5,0089
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1427

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	38,3900	0,8638
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	33,3400	1,1002
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
TOTAL MATERIAL:						6,4340
VALOR:						15,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,7700	6,5571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,3200	7,9451
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5022

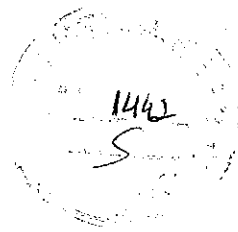
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	38,3900	2,8793
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	33,3400	4,0008
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
TOTAL MATERIAL:						16,9401
VALOR:						31,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,7700	6,5571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,3200	7,9451



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MAO DE OBRA:						14,5022
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,3900	2,2074
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	33,3400	3,0339
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL MATERIAL:						14,8513
VALOR:						29,35

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 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	45,30	0,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,60	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	39,34	0,29
TOTAL MATERIAL:						6,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,94	0,90
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,17	1,13
TOTAL SERVIÇO:						2,03
VALOR:						9,01

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,3200	8,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7633
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3000	46,3000
TOTAL MATERIAL:						46,3000
VALOR:						62,06

15.1.3.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	16,7700	8,6240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	20,7700	10,6810
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72000000	20,7700	56,4944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,97250000	15,5500	77,3224
TOTAL MAO DE OBRA:						153,1218
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,5400	0,1879
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	57,3800	6,0249
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,0400	12,3200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9400	5,1324
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,7800	2,7069
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4800	13,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	62,8200	2,6384
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4900	53,1650
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	26,8900	10,7560
TOTAL MATERIAL:						106,6115
VALOR:						259,73

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and initials*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1443  
5

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	16,7700	6,8422
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	20,3200	8,2908
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1328	

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0000	0,6600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	35,1300	0,5270
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1600	8,2416
TOTAL MATERIAL:					9,4286	
VALOR:					24,56	

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	10,3632
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9159	

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	38,3900	0,2841
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	33,3400	0,3767
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MATERIAL:					17,5788	
VALOR:					36,49	

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	16,7700	9,9782
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	20,3200	12,0904
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0686	

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	55,5300	56,0853
TOTAL MATERIAL:					56,0853	
VALOR:					78,15	

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700	6,4145
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,3200	7,7724
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1869	

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,3900	1,9195
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,3400	2,6672
TOTAL MATERIAL:					9,8267	
VALOR:					24,01	

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,7700	6,5571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,3200	7,9451
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5022	

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	38,3900	2,8793
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	33,3400	4,0008
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
TOTAL MATERIAL:					16,9401	



(88) 9.9890 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97

1444  
 S

VALOR: 31,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	16,7700	1,4255
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	20,3200	1,7272
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1527</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4300	102,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,58</b>

15.2.7. COMPO.EXT\_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	64,76	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,89</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	50,91	97,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,26	9,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	35,03	13,31
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	19,15	0,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,92	34,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>154,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,86</b>

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,9900	2,9592
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,8200	43,2800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	337,3900	26,9912
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	81,5300	14,0232
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,6100	9,1688
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>96,4224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,42</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,6106</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,3900	0,0307
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,3400	0,0100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,5400	4,0640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1047</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,72</b>

15.3.2. COMPO.EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	64,76	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,89</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials*



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1445  
S

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	50,91	97,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,28	9,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	35,03	13,31
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	19,15	0,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,92	34,06
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>154,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,86</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,9800	2,9592
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,8200	43,2800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	337,3900	26,9912
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	81,5300	14,0232
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,6100	9,1688
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>96,4224</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,42</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,3200	2,5908
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,2926</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,29</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,5135</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,3800	0,0287
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9400	0,0686
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4800	0,0288
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,1261</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,64</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,0264</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,03</b>

**15.4.4. C0812 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,93550000	15,5500	61,1970
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,1970</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,20</b>

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

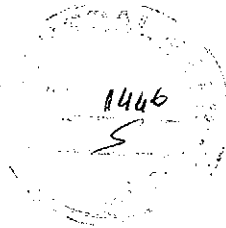
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698

gem  
[Handwritten signature]



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MAO DE OBRA:	22,4698
VALOR:	22,47

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	110,2600	1,0805
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	142,5200	1,3967
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4772	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01666000	15,5500	0,2591
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2591	
VALOR:					2,74	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,4998	
VALOR:					24,50	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,4800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	203,4900	1,2718
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2718	
VALOR:					1,27	

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					12,6106	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	545,4100	545,4100
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6100	1,2200
TOTAL MATERIAL:					546,6300	
VALOR:					559,24	

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8854	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,9400	0,4182
TOTAL MATERIAL:					0,4182	
VALOR:					38,30	

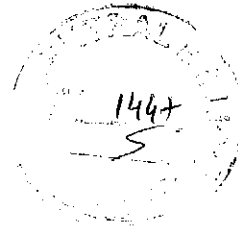
16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2785	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	32,7300	32,7300



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	32,7300
VALOR:	36,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01700000	27,4200	0,4661
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2141	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	98,2200	5,1566
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,2400	0,3188
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,5500	0,7750
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,6100	0,6242
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6000	0,0150
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,3100	0,0516
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5300	0,0103
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	93,2900	4,8977
TOTAL MATERIAL:					11,8490	
VALOR:					16,06	

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,5500	6,8088
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4361	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,7500	203,7500
TOTAL MATERIAL:					203,7500	
VALOR:					219,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2870	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6100	2,4400
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	38,5100	1,3016
TOTAL MATERIAL:					3,7416	
VALOR:					9,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	16,7700	5,1316
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	20,3200	6,2179
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3495	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	40,0200	0,0200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	70,3200	0,2813
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	31,5800	53,6860
TOTAL MATERIAL:					53,9873	
VALOR:					65,34	





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



17.2. COMPO.EXT\_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,32	34,54
TOTAL MAO DE OBRA:						34,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO. 50MM X 30M (L X C). E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,72	37,20
TOTAL MATERIAL:						37,20
VALOR:						71,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:						6,5715
VALOR:						32,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2764
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
TOTAL MATERIAL:						0,9200
VALOR:						5,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,07986145	13,99	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	28,45	28,45
TOTAL MATERIAL:						28,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07553509	2,47	0,19
TOTAL SERVICIO:						0,19
VALOR:						29,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,66915403	13,99	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01826897	11,76	0,21
I13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	69,66	69,66
TOTAL MATERIAL:						69,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78522135	2,47	1,94



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1449  
S

TOTAL SERVICIO:	1,94
VALOR:	81,17

17.7. S09020 - 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,85000000	17,22	14,64
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,27500000	10,55	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:						28,09
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	5.937,82	5.937,82
TOTAL MATERIAL:						5.937,82
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,99	2,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,52	3,78
TOTAL SERVICIO:						6,77
VALOR:						5.972,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6135
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,1500	3,5750
TOTAL MATERIAL:						3,5750
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	731,9600	0,7320
TOTAL SERVICIO:						0,7320
VALOR:						10,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,9700	0,7588
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7588
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700	15,6800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219
TOTAL MAO DE OBRA:						67,5110
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,5400	6,4050
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	63,5100	2,0323
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,0800	308,2520
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,7600	2,5904
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	25,1300	31,4125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4800	9,7632
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,7300	1,1730
TOTAL MATERIAL:						361,6284
VALOR:						429,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1450  
S

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,20000000	15,5500	422,9600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>429,1391</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	57,3800	9,6398
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	64,7800	13,6644
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,6700	26,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4800	25,4400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,3200	37,2800
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4400	352,4400
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,2000	90,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>555,3842</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>984,52</b>

**18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01025979	4,62	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	534,11	534,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>534,15</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23578169	13,43	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23606513	16,78	3,96
5928	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 18.000 KG,	SINAPI	CHP	0,23765743	149,84	35,61
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>42,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>576,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,42500000	13,99	5,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25500000	10,55	2,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,64</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,53	1,06
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	82,45	82,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>83,51</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,42	1,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,52	0,76
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,81747059	13,99	11,44
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,81728574	10,55	8,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,06</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	301,91	301,91
104875	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	6,46	6,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>308,37</b>



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertal, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1451  
5

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,95121959	2,42	2,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95174479	2,52	2,40
TOTAL SERVICIO:					4,70	
VALOR:					333,13	

18.1.5. S12388 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,80773565	13,99	11,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,83970506	10,55	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					20,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	14,50	29,00
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	122,50	122,50
TOTAL MATERIAL:					151,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,4000811	2,42	3,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,37893675	2,52	3,47
TOTAL SERVICIO:					6,86	
VALOR:					178,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5728	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9800	3,2780
TOTAL MATERIAL:					3,2780	
VALOR:					12,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700	6,4145
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	20,7700	7,9445
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3590	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,6400	5,1040
TOTAL MATERIAL:					5,1040	
VALOR:					19,46	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9546	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,1900	6,8090
TOTAL MATERIAL:					6,8090	
VALOR:					22,76	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials*



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE  
CNPJ:225756520001/97

1452  
S

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	16,7700	9,9782
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3364	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,1100	12,2210
TOTAL MATERIAL:					12,2210	
VALOR:					34,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	16,7700	1,5680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	20,7700	1,9420
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5100	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700	1,7034
TOTAL MATERIAL:					1,7034	
VALOR:					5,21	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700	2,1185
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8290	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2700	2,3154
TOTAL MATERIAL:					2,3154	
VALOR:					6,14	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	16,7700	2,2807
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700	2,8247
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1054	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,6400	7,7928
TOTAL MATERIAL:					7,7928	
VALOR:					12,90	

18.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5309	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9800	0,2940
TOTAL MATERIAL:					0,2940	
VALOR:					3,82	

18.1.14. COMPO.EXT\_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,76	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	50,91	36,66



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1453  
S

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	5,26	3,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	35,03	1,40
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	19,15	0,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	18,92	11,35
TOTAL SERVICIO:					52,76	
VALOR:					53,41	

**18.1.15. COMPO.EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,76	2,59
TOTAL MATERIAL:					64,76	2,59
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	50,91	73,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,26	6,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	35,03	7,71
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	19,15	0,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	18,92	24,97
TOTAL SERVICIO:					113,12	
VALOR:					115,71	

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,9900	2,9592
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,8200	43,2800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	337,3900	26,9912
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	81,5300	14,0232
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,6100	9,1688
TOTAL SERVICIO:					96,4224	
VALOR:					96,42	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,93550000	15,5500	61,1970
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	61,1970
VALOR:					61,20	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	35,0264
VALOR:					35,03	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	22,4698
VALOR:					22,47	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700	15,6800



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1454  
S

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1000
<b>MATERIAL</b>						
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1400	54,1400
TOTAL MATERIAL:						54,1400
VALOR:						89,24

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700	15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1000
<b>MATERIAL</b>						
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1100	43,1100
TOTAL MATERIAL:						43,1100
VALOR:						78,21

18.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	16,7700	21,3818
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
TOTAL MAO DE OBRA:						47,8636
<b>MATERIAL</b>						
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3100	96,3100
TOTAL MATERIAL:						96,3100
VALOR:						144,17

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24850000	16,7700	4,1338
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24850000	20,7700	5,1198
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2536
<b>MATERIAL</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600	7,1600
TOTAL MATERIAL:						7,1600
VALOR:						16,41

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	16,7700	2,9934
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	20,7700	3,7074
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7008
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600	6,4600
TOTAL MATERIAL:						6,4600
VALOR:						13,16

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	16,7700	5,2742
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	20,7700	6,5322
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8064



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1455  
S

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100
					TOTAL MATERIAL: 11,4100
					VALOR: 23,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA: 16,9118

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500
					TOTAL MATERIAL: 15,8500
					VALOR: 32,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,2536

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7900
					TOTAL MATERIAL: 8,7900
					VALOR: 18,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,5728

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9800
					TOTAL MATERIAL: 3,2780
					VALOR: 12,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA: 14,3590

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,8400
					TOTAL MATERIAL: 5,1040
					VALOR: 19,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA: 19,1454

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,8000
					TOTAL MATERIAL: 7,4800
					VALOR: 26,63

*[Handwritten signatures and initials]*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1456  
5

18.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	16,7700	1,5680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	20,7700	1,9420
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700	1,7034
TOTAL MATERIAL:						1,7034
VALOR:						5,21

18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	16,7700	1,5680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	20,7700	1,9420
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5800	1,6116
TOTAL MATERIAL:						1,6116
VALOR:						5,12

18.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700	2,1185
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8290
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2700	2,3154
TOTAL MATERIAL:						2,3154
VALOR:						6,14

18.5.4. C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700	1,8531
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2951
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1482
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000	3,1620
TOTAL MATERIAL:						3,1620
VALOR:						7,31

18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	16,7700	1,9956
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700	2,4718
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4672
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0368	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,9700	5,0694
TOTAL MATERIAL:						5,0694
VALOR:						9,54

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	16,7700	2,2807

*[Handwritten signatures and initials]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1457

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700	2,8247
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1054</b>
<b>MATERIAL</b>						
10365	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,0300	10,2306
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2306</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,34</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7864</b>
<b>MATERIAL</b>						
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,29</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7864</b>
<b>MATERIAL</b>						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,74</b>

**18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,32</b>
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13609525	13,43	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13677001	16,78	2,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,43</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7864</b>
<b>MATERIAL</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,28</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5728</b>
<b>MATERIAL</b>						
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1458  
S

TOTAL MATERIAL:	7,8700
VALOR:	17,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL MAO DE OBRA:					63,8180	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5900	70,5900
TOTAL MATERIAL:					70,5900	
VALOR:					134,41	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06250000	16,7700	17,8181
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06250000	20,7700	22,0681
TOTAL MAO DE OBRA:					39,8862	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3500	22,3500
TOTAL MATERIAL:					22,3500	
VALOR:					62,24	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08000000	16,7700	68,4216
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08000000	20,7700	84,7416
TOTAL MAO DE OBRA:					153,1632	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,4900	30,9800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,8400	4,8400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6400	69,6400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	295,8600	295,8600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3900	3,5850
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8900	58,8900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8.00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,0800	525,0800
TOTAL MATERIAL:					996,0850	
VALOR:					1.149,25	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	16,7700	17,1054
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
TOTAL MAO DE OBRA:					38,2908	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3400	31,3400
TOTAL MATERIAL:					108,3400	
VALOR:					146,63	

*[Handwritten signatures and initials]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1459

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL MAO DE OBRA:						63,8180
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7800	74,7800
TOTAL MATERIAL:						151,7800
VALOR:						215,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1700	91,1700
TOTAL MATERIAL:						168,1700
VALOR:						263,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	16,7700	49,8908
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	20,7700	61,7908
TOTAL MAO DE OBRA:						111,6816
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0800	36,0800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6400	69,6400
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8400	3,8400
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6700	7,6700
TOTAL MATERIAL:						183,4000
VALOR:						295,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5728
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL MATERIAL:						8,0800
VALOR:						17,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1460

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5728</b>
<b>MATERIAL</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,65</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5728</b>
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,65</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5728</b>
<b>MATERIAL</b>						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,11</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5728</b>
<b>MATERIAL</b>						
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,11</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	16,7700	12,8291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	20,7700	15,8891
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,7182</b>
<b>MATERIAL</b>						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,50</b>

**18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	16,7700	12,8291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	20,7700	15,8891
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,7182</b>
<b>MATERIAL</b>						



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1461  
S

11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,7800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	16,7700	12,8291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	20,7700	15,8891
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,7182</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3700	76,3700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,3700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,1454</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,7100	97,7100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,86</b>

18.7.15. C4582 - 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	101,2400	101,2400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,2400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	16,7700	49,8908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>76,3726</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,4000	64,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
10841	CONECTOR PARA HASTÉ TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>142,0800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>218,45</b>

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	15,5500	1,0574
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,4698</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3500	22,3500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	165,4800	6,6192
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,1692</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,64</b>

*[Handwritten signatures and initials]*  
99



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
TOTAL MAO DE OBRA:					35,0264	
VALOR:					35,03	

18.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4698	
VALOR:					22,47	

18.8.5. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	20,3200	1,7272
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2908	
VALOR:					5,29	

18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	15,5500	1,3218
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9700	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	57,3800	0,0115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9400	0,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014
TOTAL MATERIAL:					0,0467	
VALOR:					4,02	

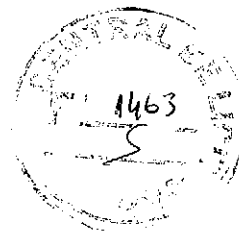
18.8.7. C2086 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,3200	2,5908
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2926	
VALOR:					8,29	

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5135	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,3800	0,0287
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9400	0,0686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4800	0,0288
TOTAL MATERIAL:					0,1261	
VALOR:					5,84	

19.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2784



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5728</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9800	3,2780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,85</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700	6,4145
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	20,7700	7,9445
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,3590</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,6400	5,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,46</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,1454</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8000	7,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,63</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	16,7700	9,9782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,3364</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,1100	12,2210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,56</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5638
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4138
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9772</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	5,4000	5,5080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,49</b>

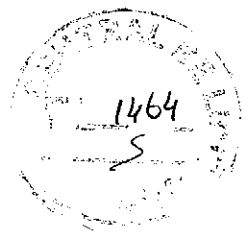
19.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700	1,8531
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2951
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1482</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	2,8254





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ca  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	2,8254
VALOR:	6,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9772	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,0300	2,0300
TOTAL MATERIAL:					2,0300	
VALOR:					10,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,56021201	13,99	7,84
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,57724508	10,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					13,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	74,87	74,87
TOTAL MATERIAL:					74,87	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,89683466	2,42	2,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88567704	2,52	2,23
TOTAL SERVIÇO:					4,40	
VALOR:					93,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	16,7700	5,2742
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	20,7700	6,5322
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8064	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7300	32,7300
TOTAL MATERIAL:					32,7300	
VALOR:					44,54	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,27500000	13,99	17,84
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,27500000	10,55	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:					31,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	831,86	831,86
TOTAL MATERIAL:					831,86	
VALOR:					863,15	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44500000	16,7700	24,2327
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44500000	20,7700	30,0127
TOTAL MAO DE OBRA:					54,2454	

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



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

1465  
S

11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0700	49,0700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,0700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2984
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,5728</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	16,7700	114,0360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700	141,2360
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,80000000	27,1400	184,5520
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>439,8240</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.519,3900	1.519,3900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.519,3900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.959,21</b>

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	569,40	569,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>569,40</b>
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,46943940	13,43	140,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,46958112	16,78	175,67
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>316,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>885,67</b>

19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,85000000	13,99	11,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,89</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.056,55	1.056,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.056,55</b>
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,42	2,42
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.070,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,82656843	13,99	11,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,56</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	249,54	249,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>249,54</b>



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,95069781	2,42
TOTAL SERVICOS:					2,30
VALOR:					263,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9037
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800
TOTAL MATERIAL:					9,3800
VALOR:					13,28

19.4.9. C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06250000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06250000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,8862
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3500
TOTAL MATERIAL:					22,3500
VALOR:					62,24

19.4.10. C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					63,8180
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5900
TOTAL MATERIAL:					70,5900
VALOR:					134,41

19.4.11. COMPO.EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,76
TOTAL MATERIAL:					2,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	50,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	35,03
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DAVALA	SEINFRA	M3	0,01000000	19,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	18,92
TOTAL SERVICOS:					113,12
VALOR:					115,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					78,3728



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Venderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,4000	64,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
TOTAL MATERIAL:					142,0800	
VALOR:					218,45	

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	15,5500	1,0574
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4698	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3500	22,3500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	165,4800	6,6192
TOTAL MATERIAL:					32,1692	
VALOR:					34,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
TOTAL MAO DE OBRA:					35,0264	
VALOR:					35,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,93550000	15,5500	61,1970
TOTAL MAO DE OBRA:					61,1970	
VALOR:					61,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4698	
VALOR:					22,47	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	110,2600	1,0805
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	142,5200	1,3967
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4772	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01666000	15,5500	0,2591
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2591	
VALOR:					2,74	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,4998	
VALOR:					24,50	



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	203,4900	1,2718
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2718	
VALOR:					1,27	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	20,3200	1,7272
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2908	
VALOR:					5,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	15,5500	1,3218
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9700	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	57,3800	0,0115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9400	0,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014
TOTAL MATERIAL:					0,0467	
VALOR:					4,02	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,3200	2,5908
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2926	
VALOR:					8,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5135	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,3800	0,0287
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9400	0,0686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4800	0,0288
TOTAL MATERIAL:					0,1281	
VALOR:					5,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	20,3200	4,3180
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8816	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5500	3,8250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	47,7400	1,0455
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	40,0200	0,0120



(88) 9.8690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1469  
S

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	70,3200	0,1477
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	11,5900	20,8620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,8922</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,77</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	20,3200	5,0089
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1427</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5500	3,8250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	47,7400	1,5706
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	40,0200	0,0160
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	70,3200	0,2180
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,8300	19,6130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,2426</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,39</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	16,7700	4,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	20,3200	5,6998
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,4038</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5500	3,8250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	47,7400	2,0958
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	40,0200	0,0240
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	70,3200	0,2953
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	24,1900	26,6090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,8491</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,25</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28900000	16,7700	4,8465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28900000	20,3200	5,8725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7190</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5500	3,8250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	47,7400	2,6209
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	40,0200	0,0280
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	70,3200	0,3657
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	30,0900	33,0990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,9386</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,66</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.870,2800	4.870,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.870,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.870,28</b>	

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

*[Handwritten signature]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1470

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.332,1900	2.332,1900
TOTAL MATERIAL:					2.332,1900	
VALOR:					2.332,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2764	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
TOTAL MATERIAL:					0,9200	
VALOR:					5,20	

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00850000	16,7700	0,1425
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00850000	20,7700	0,1765
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3190	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL MATERIAL:					1,0400	
VALOR:					1,38	

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	20,3200	1,7272
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2908	
VALOR:					5,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	15,5500	1,3218
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	57,3800	0,0115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9400	0,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014
TOTAL MATERIAL:					0,0467	
VALOR:					4,02	

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7427	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,68000000	7,7400	4,4892
TOTAL MATERIAL:					4,7242	
VALOR:					14,47	



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1471  
5

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5291

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,9000	5,0160
TOTAL MATERIAL:						6,3659
VALOR:						20,90

21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,8154
VALOR:						17,87

21.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1473

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4800	1,7360
TOTAL MATERIAL:						1,9240
VALOR:						10,07

21.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509

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





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1472  
S

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0600	3,0702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4201</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,5500	118,9575
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>224,8845</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3800	20,9322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1500	61,7650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,2572</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>360,14</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,7700	150,0633
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	15,5500	121,6010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>271,6643</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,3000</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,1500	113,1450
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>113,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>521,11</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	132,1750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>185,1385</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	63,5100	39,2682
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,0800	145,4400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	64,7800	39,8274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4800	176,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,8200	16,5217
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>417,9373</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>603,08</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,7700	19,2436
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,0772</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,2400	8,7032
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7200	21,4400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2400	3,5600

*[Handwritten signatures]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1473  
S

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5100	13,6160
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,4851</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,58</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,5446</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>79,3050</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,3800	50,9075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4800	141,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,8200	52,5175
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>244,5450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>337,39</b>

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,7700	88,2725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	105,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>194,0125</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>194,01</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,3900	0,8591
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,8591</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,5528</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,5600	7,9380
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,1088</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,8052</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8700	38,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5315
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,8081</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1474  
S

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,3900	13,4956
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,0100	7,7604
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,2560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,8509</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9300	23,8600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,8600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,71</b>

**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)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36550000	20,7700	7,5914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24100000	15,5500	19,2976
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,8890</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	57,3800	4,1887
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4800	13,9988
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,1855</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,4654</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4200	1,4092
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	35,8100	41,1815
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,6000	2,6400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,2307</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,70</b>

**22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,4013</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4800	2,9952
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,3200	3,8180
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,9076</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050

*[Handwritten signature]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandartei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1425

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					114,6140	
TOTAL SERVICIO:					332,2000	
VALOR:					448,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6832	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL MATERIAL:					9,0928	
VALOR:					20,78	

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:					54,4520	
VALOR:					72,98	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1744	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:					1,2871	
VALOR:					7,48	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1317	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300
TOTAL MATERIAL:					52,8300	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559
TOTAL SERVICIO:					2,0559	
VALOR:					67,02	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1426

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,4581</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4563</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	20,7700	33,1905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,0689</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9400	19,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,7000</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	731,9600	3,8794
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,8794</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,65</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,5446</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	16,7700	175,3304
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	20,7700	84,7416
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,7700	132,4088
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	15,5500	158,6100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>586,3998</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400	10,2480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,3800	35,7764
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0800	484,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56,8593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,7200	6,4320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,5100	42,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>817,3737</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.417,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7481</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	57,3800	0,3500



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1477

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,5164</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,5232</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1500	9,4288
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>9,4288</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,1667</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,3800	1,3943
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,8983</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,2278</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,4520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26350000	15,5500	4,0974
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,5110</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,8147</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,6105</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1478  
5

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	318,5900	6,3718
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,3718</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,7427</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,0770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,0509</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,6154</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2984
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,1473</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4800	1,7360
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,9240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,0509</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0600	3,0702
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,4201</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,47</b>

**22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635

*[Handwritten signatures]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1479

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,70000000	21,4300	38,4310
TOTAL MAO DE OBRA:					168,6995	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	6,9400	74,1886
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,0800	30,0900
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	7,0800	35,4000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	9,6100	38,4400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	34,4300	68,8600
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	60,3700	533,0671
TOTAL MATERIAL:					780,0457	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	12,0200	81,7360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	10,8200	10,9715
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	337,3900	91,8038
TOTAL SERVIÇO:					184,5113	
VALOR:					1.133,26	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5272	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:					6,5715	
VALOR:					32,10	

#### 22.1.7.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL MAO DE OBRA:					59,5256	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	199,4200	199,4200
TOTAL MATERIAL:					199,4200	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	460,3900	3,2227
TOTAL SERVIÇO:					3,2227	
VALOR:					262,17	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,5500	118,9575
TOTAL MAO DE OBRA:					224,8845	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3800	20,9322
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1500	61,7650

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

147





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1480  
5

TOTAL MATERIAL:	135,2572
VALOR:	380,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,7700	150,0633
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	15,5500	121,6010
TOTAL MAO DE OBRA:					271,6643	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL MATERIAL:					136,3000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,1500	113,1450
TOTAL SERVICIO:					113,1450	
VALOR:					521,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	132,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					185,1385	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	63,5100	39,2662
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,0800	145,4400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	64,7600	39,8274
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4800	176,8800
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,8200	16,5217
TOTAL MATERIAL:					417,9373	
VALOR:					603,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,7700	19,2436
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8338
TOTAL MAO DE OBRA:					43,0772	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,2400	8,7032
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7200	21,4400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2400	3,5600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5100	13,6160
TOTAL MATERIAL:					53,4851	
VALOR:					96,56	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5446	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					79,3050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,3800	50,9075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4800	141,1200

*[Handwritten signatures]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

1481  
S

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,8200	52,5175
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>244,5450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>337,39</b>

22.2.1.6. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,7700	89,2725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	105,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>194,0125</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>194,01</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,3900	0,8591
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,8591</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,5528</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,5800	7,9380
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,1088</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,52</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6281
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,8072</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2098
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8700	38,8700
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5315
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,8081</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,3900	13,4956
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,0100	7,7604
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>21,2560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,87</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	18,7700	2,8509
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,8509</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9300	23,8600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,8600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,71</b>

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



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1482  
S

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36550000	20,7700	7,5914
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24100000	15,5500	19,2976
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	57,3800	4,1887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4800	13,9968
TOTAL MATERIAL:						18,1855
VALOR:						45,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4654
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4200	1,4092
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	35,8100	41,1815
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,6000	2,6400
TOTAL MATERIAL:						45,2307
VALOR:						63,70

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4013
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4800	2,9952
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,3200	3,8180
TOTAL MATERIAL:						8,9076
VALOR:						28,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						114,6140
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
TOTAL SERVICIO:						332,2000
VALOR:						446,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL MATERIAL:						9,0928

*[Handwritten signature]*  
120



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1483  
S

VALOR:	20,78
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305

TOTAL MAO DE OBRA: 18,5232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120

TOTAL MATERIAL: 54,4520

VALOR: 72,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435

TOTAL MAO DE OBRA: 6,1744

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871

TOTAL MATERIAL: 1,2871

VALOR: 7,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044

TOTAL MAO DE OBRA: 12,1317

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300

TOTAL MATERIAL: 52,8300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559

TOTAL SERVIÇO: 2,0559

VALOR: 67,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036

TOTAL MAO DE OBRA: 32,4581

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000

TOTAL MATERIAL: 18,4563

VALOR: 50,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	20,7700	33,1905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1484

TOTAL MAO DE OBRA:						47,0689
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9400	19,7000
TOTAL MATERIAL:						19,7000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	731,9600	3,8794
TOTAL SERVICOS:						3,8794
VALOR:						70,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5446

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	16,7700	175,3304
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	20,7700	84,7416
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,7700	132,4088
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	15,5500	158,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						586,3998

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400	10,2480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,3800	35,7764
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0800	484,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56,8593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,7200	6,4320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,5100	42,5500
TOTAL MATERIAL:						817,3737
VALOR:						1.417,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7481

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:						1,5164
VALOR:						5,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5232

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1500	9,4288
TOTAL SERVICOS:						9,4288
VALOR:						27,95

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



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1667

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,3800	1,3943
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
TOTAL MATERIAL:						4,8983
VALOR:						26,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2278

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						54,4520
VALOR:						76,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26350000	15,5500	4,0974
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5110

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016
TOTAL MATERIAL:						1,8147
VALOR:						10,33

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

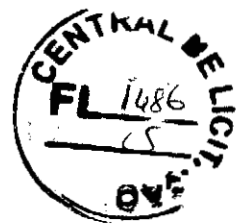
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6105

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	318,5900	6,3718
TOTAL SERVICO:						6,3718
VALOR:						27,98

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



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5638
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1473
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4800	1,7360
TOTAL MATERIAL:						1,9240
VALOR:						10,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0600	3,0702
TOTAL MATERIAL:						4,4201
VALOR:						16,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL MAO DE OBRA:						59,5256
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	199,4200	199,4200
TOTAL MATERIAL:						199,4200



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	460,3900	3,2227
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,2227</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>282,17</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01700000	27,4200	0,4661
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2141</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.18, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	98,2200	5,1566
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,2400	0,3186
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,5500	0,7750
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,6100	0,6242
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6000	0,0150
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,3100	0,0516
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5300	0,0103
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	93,2900	4,8977
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,8490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,06</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,6810</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6885
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1600	7,7487
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,8547</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>286,54</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5836
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,7427</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,82</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>	

*[Handwritten signatures and marks]*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:					5,6154	
VALOR:					17,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4698	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
TOTAL MATERIAL:					56,9250	
VALOR:					79,39	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					114,6140	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
TOTAL SERVICOS:					332,2000	
VALOR:					446,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6832	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL MATERIAL:					9,0928	
VALOR:					20,78	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:					54,4520	
VALOR:					72,98	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MAO DE OBRA:						8,1744
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,46

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

TOTAL MAO DE OBRA:						44,7691
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7691
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2680
TOTAL MATERIAL:						51,2205
VALOR:						95,99

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

TOTAL MAO DE OBRA:						15,8797
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8797
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8300	10,8300
TOTAL MATERIAL:						10,8300
VALOR:						26,71

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

TOTAL MAO DE OBRA:						45,9018
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9018
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9980
TOTAL MATERIAL:						222,0910
VALOR:						267,99

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

TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:						6,5715
VALOR:						32,10



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2785</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,80</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,6810</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,8547</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5638
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7427</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0509</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8154</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,4698</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250

*[Handwritten signatures and initials]*



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	56,9250
VALOR:	79,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,9700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0434</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,31200000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,4334</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	57,3800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	64,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4800
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3419</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,7691</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,2205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,99</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	18,9700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0759</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30050000	20,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,78664000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>80,5283</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	63,5100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	57,3800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	64,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,9400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	62,8200



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	13,2100	0,0528
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,3200	1,2905
I2535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	521,0500	0,0521
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	8,4900	1,2071
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5800	2,1750
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4900	23,3730
TOTAL MATERIAL:					57,3066	
VALOR:					137,81	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:					45,9018	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MATERIAL:					222,0910	
VALOR:					287,99	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5272	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:					6,5715	
VALOR:					32,10	

22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2785	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL MATERIAL:					54,5200	
VALOR:					57,80	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MAO DE OBRA:					151,6810	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>134,8547</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>286,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,7427</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0800	2,8420
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,0770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,0509</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,6154</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,4698</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,9250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>114,6140</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>332,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>446,81</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2896
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,8832</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
					TOTAL MATERIAL:	9,0928
					VALOR:	20,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5232
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
					TOTAL MATERIAL:	54,4520
					VALOR:	72,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,1744
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
					TOTAL MATERIAL:	1,2871
					VALOR:	7,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,7691
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
					TOTAL MATERIAL:	51,2205
					VALOR:	95,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,8797
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8300	10,8300
					TOTAL MATERIAL:	10,8300
					VALOR:	26,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,9018



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MATERIAL:					222,0910	
VALOR:					267,99	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5272	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:					6,5715	
VALOR:					32,10	

22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2785	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL MATERIAL:					54,5200	
VALOR:					57,80	

22.3.4.1. C1803 - MURETA CUIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MAO DE OBRA:					151,6810	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
TOTAL MATERIAL:					134,8547	
VALOR:					286,54	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7427	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0800	2,8420
TOTAL MATERIAL:					3,0770	
VALOR:					12,82	





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,8154
VALOR:						17,67

22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4698

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
TOTAL MATERIAL:						56,9250
VALOR:						79,39

22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,9700	1,0434
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0434

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,5500	35,9516
TOTAL MAO DE OBRA:						62,4334

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	57,3800	4,1371
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	64,7600	4,2288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4800	10,5600
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,0200	2,4160
TOTAL MATERIAL:						21,3419
VALOR:						84,82

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7691

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0800	46,2660
TOTAL MATERIAL:						51,2205
VALOR:						95,99

22.3.4.7. C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	18,9700	0,0759
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0759</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700	2,8247
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700	2,4716
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30050000	20,7700	27,0114
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78664000	15,5500	43,3323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,5283</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,5400	0,0342
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	63,5100	0,9018
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	57,3800	1,4689
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0800	3,6360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	64,7600	0,4015
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,9400	3,5374
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2400	4,0480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4800	13,8342
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	62,8200	1,2941
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	13,2100	0,0528
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,3200	1,2905
12535	SÉRIE DE BRUCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	521,0500	0,0521
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,4900	1,2071
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5800	2,1750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4900	23,3730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,3066</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,91</b>

**22.3.4.8. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,9018</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,0910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,5272</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5715</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,10</b>



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL MATERIAL:						54,5200
VALOR:						57,80

22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MAO DE OBRA:						151,6810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
TOTAL MATERIAL:						134,8547
VALOR:						286,54

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

22.3.5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,67

22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4698
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	56,9250
VALOR:	79,38

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0434

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					62,4334

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	57,3800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	64,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4800
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,0200
TOTAL MATERIAL:					21,3419
VALOR:					84,82

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	18,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0759

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30050000	20,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78664000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					80,5283

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,5400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	63,5100
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	57,3800
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	64,7600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,9400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	62,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	13,2100
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,3200
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	521,0500
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,4900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4900
TOTAL MATERIAL:					57,3066
VALOR:					137,91

22.3.5.7. C3606 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MAO DE OBRA:						45,9018
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MATERIAL:						222,0910
VALOR:						287,99

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

TOTAL MAO DE OBRA:						92,6160
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
TOTAL MAO DE OBRA:						92,6160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9400	0,4606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4800	0,9744
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
TOTAL MATERIAL:						109,9981
VALOR:						202,61

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

TOTAL MAO DE OBRA:						12,1317
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1317
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300
TOTAL MATERIAL:						52,8300
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559
TOTAL SERVICIO:						2,0559
VALOR:						67,02

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

TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:						6,5715
VALOR:						32,10

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

TOTAL MAO DE OBRA:						3,2785
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2785
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	54,5200
VALOR:	57,80

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2523
VALOR:					9,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	15,5500	0,9913
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9913
VALOR:					0,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,7300	9,0552
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,0552
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5166
VALOR:					18,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	110,2600	20,4202
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,4202
VALOR:					20,42

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten signature]*



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU		<b>DATA:</b> 24/07/2021		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU		<b>FONTE</b>	<b>VEREADO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>VAL</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		ORSE	202103	111,00%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONSIDERANDO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF N° 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA N° 39.627-D

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 (88) 9.9690 - 2220 CNPJ:225756520001/97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIACU	DATA:	24/07/2021	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	ORSE	2021/03	111,06%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	2021/03	60,78%	06/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*am*

*[Handwritten signature]*