

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10280	BRITA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:					R\$ 92,4510

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
10458	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
12331	PEDREIRO	H	2,83500000	R\$ 26,8600	R\$ 76,1481
12543	SERVENTE	H	4,75800000	R\$ 20,2600	R\$ 96,5987
TOTAL Mão de Obra					R\$ 207,2780
VALOR:					R\$ 299,70

C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10280	BRITA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12382	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,5760
				TOTAL Material	R\$ 98,5387

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
10458	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
12331	PEDREIRO	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
12543	SERVENTE	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,1533
VALOR:					R\$ 318,69

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	KG	2.58200000	R\$ 7.5900	R\$ 19.5974
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0.04400000	R\$ 16.5300	R\$ 0.7273
10109	AREIA MEDIA	M3	0.15100000	R\$ 83.5800	R\$ 12.5204
10280	BRITA	M3	0.07700000	R\$ 100.5000	R\$ 7.7355
10441	CAL HIDRATADA	KG	7.64400000	R\$ 0.9600	R\$ 7.3362



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 35,200	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7854
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TUPOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3254
TOTAL Material					R\$ 153,8830

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10438	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
12351	PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
12543	SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,8975
VALOR:					R\$ 497,69

C0541 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO LOGICO 4 PARES. CAT. 3 - UTP (10 MPBS)	M	1,02000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5606
				TOTAL Material:	R\$ 1,5606
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9875
				VALOR:	R\$ 13,55

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
				TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
				VALOR:	R\$ 7,43

C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material					R\$ 7,6092
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,7130
VALOR:					R\$ 14,32

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições



10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 3,4782	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12012	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540
VALOR:					R\$ 9,23

C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
Material					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7880
TOTAL Material:					R\$ 17,7880
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12012	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1515
VALOR:					R\$ 25,94

C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)					
Material					
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	R\$ 24,0500	R\$ 24,5310
TOTAL Material:					R\$ 24,5310
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12012	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695
VALOR:					R\$ 34,60

C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)					
Material					
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000000	R\$ 34,2800	R\$ 34,9650
TOTAL Material:					R\$ 34,9650
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
12012	ELETRICISTA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8645
VALOR:					R\$ 49,83

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)					
Material					
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	R\$ 47,4900	R\$ 48,4398
TOTAL Material:					R\$ 48,4398
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740
12012	ELETRICISTA	H	0,34000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3030
VALOR:					R\$ 64,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições



C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:				R\$ 4,2432
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,2335
VALOR:				R\$ 10,48

C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 17,9800	R\$ 17,7276
TOTAL Material:				R\$ 17,7276
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12312 ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,1515
VALOR:				R\$ 25,88

C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 23,0200	R\$ 24,0924
TOTAL Material:				R\$ 24,0924
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,0695
VALOR:				R\$ 34,16

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:				R\$ 9,5166
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12312 ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7130
VALOR:				R\$ 16,23

C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:				R\$ 11,5974
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312 ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições



TOTAL de Mão de Obra	R\$ 7,77
VALOR:	R\$ 19,27

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6092
TOTAL Material:				R\$ 35,6092
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,0695
VALOR:				R\$ 45,68

C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X 1 1/4" (50X40mm) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10393 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5112
TOTAL Material:				R\$ 8,3112
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12320 ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 25,1800	R\$ 3,5252
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,4792
VALOR:				R\$ 14,93

C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
TOTAL Material:				R\$ 1,4400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,3300
VALOR:				R\$ 7,77

C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
TOTAL Material:				R\$ 16,6556
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12320 ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 25,1800	R\$ 8,8130
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1980
VALOR:				R\$ 32,85

C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 83,1000	R\$ 21,6160
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,20000000	R\$ 16,3500	R\$ 19,6200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
11846	SARRAFO DE 1" X4"	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 50,8319
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10496	CARPITEIRO	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460
VALOR:					R\$ 134,18

C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3000
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
TOTAL Material:					R\$ 54,4300
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0950
VALOR:					R\$ 71,59

C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,05000000	R\$ 435,2700	R\$ 457,0335
17690	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
17841	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,80000000	R\$ 3,4400	R\$ 6,1920
TOTAL Material:					R\$ 486,7140
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVEENTE	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,7450
Serviço					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0845
VALOR:					R\$ 596,54

C4033 NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (C.J)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	NO-BREAK 501, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	C.J	1,00000000	R\$ 2.887,6200	R\$ 2.887,6200
TOTAL Material:					R\$ 2.887,6200
VALOR:					R\$ 2.887,62

C4031 CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

17428	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	1,00000000	R\$ 50,8300	R\$ 50,8300
				TOTAL Material:	R\$ 50,8300
				VALOR:	R\$ 50,83

C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,00000000	R\$ 230,9000	R\$ 230,9000
				TOTAL Material:	R\$ 230,9000
				VALOR:	R\$ 230,90

C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
				TOTAL Material:	R\$ 224,4000
				VALOR:	R\$ 224,40

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
				TOTAL Material:	R\$ 10,8000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4388
				VALOR:	R\$ 12,24

C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	R\$ 347,1500	R\$ 364,5075
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
				TOTAL Material:	R\$ 367,9960
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVEnte	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,7450
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN, TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,0845
				VALOR:	R\$ 457,83

C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00600000	R\$ 119,5800	R\$ 0,7175
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material:	R\$ 432,6895



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 72,7520
VALOR:				R\$ 505,68

C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3" X3" X5/16") (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10742 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,60000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0583
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0583

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	0,71000000	R\$ 8,2300	R\$ 5,8433
18199 CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	KG	11,07000000	R\$ 9,2300	R\$ 102,1761
11051 ELETRODOS	KG	0,60000000	R\$ 32,4400	R\$ 19,4640
TOTAL Material:				R\$ 127,4834

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
11879 SOLDADOR	H	0,60000000	R\$ 27,7000	R\$ 16,6200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6980
VALOR:				R\$ 150,24

C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	UN	1,00000000	R\$ 1,003,6300	R\$ 1,003,6300
TOTAL Material:				R\$ 1,003,6300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 126,6000
12120 ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 104,7200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 231,3200
VALOR:				R\$ 1.234,95

C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 71,9400	R\$ 71,9400
TOTAL Material:				R\$ 71,9400
VALOR:				R\$ 71,94

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,2720
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 649,2300	R\$ 16,2308
TOTAL Serviço:				R\$ 16,2323
VALOR:				R\$ 44,50



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE



Relatório de Composições

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDEIREIRO	H	0,60000000	R\$ 25,8600
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,2720
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S-PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,02500000	R\$ 583,3900
TOTAL Serviço:				R\$ 14,0845
VALOR:				R\$ 42,36

C4532 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)				
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
16367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00000000	R\$ 34,7800
TOTAL Material:				R\$ 34,7800
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7125
VALOR:				R\$ 41,49

C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)				
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:				R\$ 244,7000
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10057	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,7700
VALOR:				R\$ 273,47

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900
TOTAL Material:				R\$ 134,1900
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10057	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,7700
VALOR:				R\$ 162,96

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18357	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 311,9500
TOTAL Material:				R\$ 311,9500
VALOR:				R\$ 311,95

C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)				
--------------------------------------	--	--	--	--



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE



Relatório de Composições

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
TOTAL Material:				R\$ 36,3700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
12312 ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,9625
VALOR:				R\$ 72,33

C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
TOTAL Material:				R\$ 34,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2750
VALOR:				R\$ 40,18

C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000000	R\$ 123,7500	R\$ 123,7500
TOTAL Material:				R\$ 123,7500
VALOR:				R\$ 123,75

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:				R\$ 133,8300
VALOR:				R\$ 133,83

C4568 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:				R\$ 5,0400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2745
VALOR:				R\$ 10,31

C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
10220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
10221 GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
11345 LIXA PARA FERRO	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Cultura
Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

1219	TELA DE NYLON 6=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 13,5600
1213	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5585)	M	0,29400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
TOTAL Material:					R\$ 21,9688

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543	SERVENTE	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5082
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,6532

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0.08200000	R\$ 12,3300	R\$ 1.0111
C0859 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.00400000	R\$ 500,4800	R\$ 2.0019
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.50000000	R\$ 53,6900	R\$ 26.8450
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0.00400000	R\$ 296,3800	R\$ 1.1855
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0.06100000	R\$ 26,1600	R\$ 1.5858
TOTAL Serviço:				R\$ 32,6393
VALOR:				R\$ 82,66

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
				TOTAL Material	R\$ 15,8600

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284

Service		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. THAÇO 1:3	M3	0.00100000	R\$ 549.2900	R\$ 0.5493
TOTAL Serviço:					R\$ 0.5493
VALOR:					R\$ 28,64

C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 120,5800	R\$ 120,5800
				TOTAL Material:	R\$ 120,5800
				VALOR:	R\$ 120,58

C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
				TOTAL Material:	R\$ 28,5450
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADREJISTA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,5440
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
				TOTAL Serviço:	R\$ 19,3278



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições



VALOR:	R\$ 104,42
--------	------------

C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
10277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	R\$ 48,7700	R\$ 48,7700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8695
11910 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:				R\$ 85,7646

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
02543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,4920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:				R\$ 32,1820

VALOR: R\$ 132,47

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:				R\$ 77,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
02543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,9264

VALOR: R\$ 111,48

C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
10503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 50,6070
TOTAL Material:				R\$ 109,9670

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
02543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,9264

VALOR: R\$ 143,89

C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
10275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 80,9848
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920
Serviço					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1365
VALOR:					R\$ 121,62

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,90 m (M2)

Material					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
10263	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 87,1286
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920
Serviço					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:					R\$ 32,1820
VALOR:					R\$ 135,80

C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
10281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 70,4100	R\$ 70,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

				TOTAL
Mão de Obra				R\$ 111,589
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0291	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 26,8600
0243	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,4920
Serviço				TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 508,1700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,05700000	R\$ 296,3800
TOTAL Serviço:				R\$ 45,8594
VALOR:				R\$ 173,89

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900
0222	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	R\$ 45,7300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:				R\$ 88,5580
Mão de Obra				
0291	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 26,8600
0243	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,4920
Serviço				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 508,1700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,04000000	R\$ 296,3800
TOTAL Serviço:				R\$ 32,1820
VALOR:				R\$ 135,53

C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900
0229	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,81 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 60,8200
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:				R\$ 101,5480
Mão de Obra				
0291	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 26,8600
0243	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,4920
Serviço				



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

C0840	CONCRETO P/VIPL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 500,0000	R\$ 20,3268
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:					R\$ 32,1820
VALOR:					R\$ 150,62

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,8500	R\$ 2,2935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6145
VALOR:					R\$ 7,03

C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 7,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
TOTAL Material:					R\$ 12,3472
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,4248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0208
VALOR:					R\$ 29,37

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5550
VALOR:					R\$ 263,26

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,2441
TOTAL Material:					R\$ 14,7352
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
12320	ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,9956
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8576



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE



Relatório de Composições

VALOR:	R\$ 30,19
--------	-----------

C4784 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3.8300	R\$ 5.7450
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,09780000	R\$ 71,8500	R\$ 6,9908
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00120000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0599
11672 SOLDA 50X50	KG	0,00840000	R\$ 147,1300	R\$ 1,2359
19084 TUBO COBRE DE 26MM CLASSE A	M	1,10000000	R\$ 90,2200	R\$ 99,2420
TOTAL Material:				R\$ 112,9757
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320 ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2760
VALOR:				R\$ 133,85

C4785 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3.8300	R\$ 5.7450
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,09670000	R\$ 71,8500	R\$ 6,9719
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00130000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0649
11672 SOLDA 50X50	KG	0,00940000	R\$ 147,1300	R\$ 1,3830
19085 TUBO COBRE D=26,57MM CLASSE A	M	1,10000000	R\$ 90,2200	R\$ 99,2420
TOTAL Material:				R\$ 113,3068
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
12320 ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6944
VALOR:				R\$ 136,20

C4786 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3.8300	R\$ 5.7450
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,10870000	R\$ 71,8500	R\$ 7,8000
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00150000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0749
11672 SOLDA 50X50	KG	0,01050000	R\$ 147,1300	R\$ 1,5449
19086 TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	1,10000000	R\$ 136,2500	R\$ 149,8850
TOTAL Material:				R\$ 185,1108
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,7610
12320 ENCANADOR	H	0,51000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,3518
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,1128
VALOR:				R\$ 189,22

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19104 ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 11,1800
				TOTAL Material:	R\$ 12,4800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9055
				VALOR:	R\$ 29,37

C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE - 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	R\$ 45,2000	R\$ 45,2000
				TOTAL Material:	R\$ 45,2000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9055
				VALOR:	R\$ 59,11

C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 101,7500	R\$ 101,7500
				TOTAL Material:	R\$ 101,7500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
				VALOR:	R\$ 173,68

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
				TOTAL Material:	R\$ 226,7100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,1250
				VALOR:	R\$ 340,84

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925
VALOR:					R\$ 11,88

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925
VALOR:					R\$ 9,55

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,9012
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0752
VALOR:					R\$ 77,58

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,6394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6024
VALOR:					R\$ 66,17

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



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,03290000	R\$ 71,6500	R\$ 2,3573
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
11672	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561
16078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500

TOTAL Material: R\$ 38,8284

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,7112

VALOR: R\$ 52,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1.50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,02190000	R\$ 71,6500	R\$ 1,5691
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00030000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0150
11672	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3090
16077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80000000	R\$ 17,8800	R\$ 32,1840

TOTAL Material: R\$ 29,8221

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.25000000	R\$ 21.1000	R\$ 5.2750
12320	ENCANADOR	H	0.25000000	R\$ 26.1800	R\$ 6.5450

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,8200

VALOR: R\$ 51,64

C4780 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1.50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,06580000	R\$ 71,6500	R\$ 4,7146
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0448
11672	SOLDA 50X50	KG	0,00630000	R\$ 147,1300	R\$ 0,9268
16063	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 56,1100	R\$ 61,7210

TOTAL Material: R\$ 73,1824

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,4248

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,0208

VALOR: R\$ 90,17

C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

(Material)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1.50000000	R\$ 3.8300	R\$ 5.7450
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	M2	0.07680000	R\$ 71.6500	R\$ 5.5027
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0.00100000	R\$ 49.9000	R\$ 0.0499
11672	SOLDA 50X50	KG	0.00730000	R\$ 147.1300	R\$ 1.0740
16080	TUBO COBRE DE 22.22MM CLASSE A	M	1.10000000	R\$ 70.9200	R\$ 78.0120



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Cultura

Local: Horizonte/ CE

Relatório de Composições

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120
VALOR:					R\$ 109,30

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112621	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 249,6540	R\$ 0,0897
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00186231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 232,0966	R\$ 0,2023
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038482	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 6,6842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000100	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038482	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7121
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2387
VALOR:					R\$ 2,97

C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00886889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00182222	R\$ 85,3841	R\$ 0,1556
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00262222	R\$ 232,0966	R\$ 0,6086
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075656	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 6,6842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8064
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6560
VALOR:					R\$ 5,06

C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-------------	----------------	-------