

CONSTRUTORA



2.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,95200000	16,7700	32,7350
10498	CARPINEIRO	H	1,95200000	20,7700	40,5430
TOTAL MAO DE OBRA:					73,2780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,9000	44,9000
TOTAL MATERIAL:					44,9000
VALOR:					118,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,61
VALOR COM ENCARGOS:					118,18
VALOR BDI (25.08%):					29,64
VALOR COM BDI:					147,82
2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78080000	16,7700	13,0940
12395	PINTOR	H	0,78080000	20,7700	16,2172
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3112
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,7800	0,5034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,3900	3,9024
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,0100	2,6418
TOTAL MATERIAL:					7,5466
VALOR:					36,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,84
VALOR COM ENCARGOS:					36,86
VALOR BDI (25.08%):					9,24
VALOR COM BDI:					46,10
2.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34160000	16,7700	5,7286
12395	PINTOR	H	0,39040000	20,7700	8,1086
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8372
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,7800	0,6712
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,3900	3,9024
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3800	1,6094
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,3990
VALOR:					20,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,24
VALOR BDI (25.08%):					5,08
VALOR COM BDI:					26,32
3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,58640000	15,5500	40,2185
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2185
VALOR:					40,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,02
VALOR COM ENCARGOS:					40,22
VALOR BDI (25.08%):					10,09
VALOR COM BDI:					60,31
3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 8 DE 22

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

(88) 9 9225-1961

adriano@tangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêne Placida
Tangará - Ceará

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,65920000	15,5500	25,8006
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,8006
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4200	65,3620
				TOTAL MATERIAL:	65,3620
				VALOR:	91,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,69
				VALOR COM ENCARGOS:	91,16
				VALOR BDI (25.08%):	22,66
				VALOR COM BDI:	114,02

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,85600000	20,7700	121,6291
12543	SERVENTE	H	8,78400000	15,5500	136,5912
				TOTAL MAO DE OBRA:	258,2203
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	65,8800	24,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,4700	70,9170
				TOTAL MATERIAL:	155,1750
				VALOR:	413,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	161,67
				VALOR COM ENCARGOS:	413,40
				VALOR BDI (25.08%):	103,68
				VALOR COM BDI:	617,08

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,95200000	20,7700	40,5430
12543	SERVENTE	H	15,61600000	15,5500	242,8288
				TOTAL MAO DE OBRA:	283,3718
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,69800000	65,8800	45,9842
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,3400	65,2881
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
				TOTAL MATERIAL:	232,2723
				VALOR:	616,64
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	181,49
				VALOR COM ENCARGOS:	616,64
				VALOR BDI (25.08%):	128,32
				VALOR COM BDI:	644,96

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07808000	16,7700	1,3084
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07808000	20,7700	1,6212
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9311
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,2700	10,6605
				TOTAL MATERIAL:	10,8567
				VALOR:	13,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,78
				VALOR COM ENCARGOS:	13,79
				VALOR BDI (25.08%):	3,46
				VALOR COM BDI:	17,25

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

Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061213656-7



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	1,6000	0,41600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41600
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,46400000	20,7700	30,4073
12543	SERVEnte	H	3,41600000	15,5500	53,1188
TOTAL MAO DE OBRA:					83,5261
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	103,0400	30,9120
TOTAL MATERIAL:					30,9120
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	367,2100	385,5705
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000000	131,6000	138,1800
TOTAL SERVIÇO:					523,7505
VALOR:					638,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					210,38
VALOR COM ENCARGOS:					638,60
VALOR BDI (25,08%):					160,16
VALOR COM BDI:					798,76

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,97600000	20,7700	20,2715
12543	SERVEnte	H	1,09312000	15,5500	16,9980
TOTAL MAO DE OBRA:					37,2695
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	65,8800	0,9882
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:					21,0198
VALOR:					68,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,20
VALOR COM ENCARGOS:					68,29
VALOR BDI (25,08%):					14,82
VALOR COM BDI:					72,91

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09780000	20,7700	2,0272
12543	SERVEnte	H	0,14640000	15,5500	2,2765
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3037
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7384
VALOR:					6,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (25,08%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,55

3.9. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48800000	20,7700	10,1358
12543	SERVEnte	H	0,66368000	15,5500	10,3202
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4560
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
TOTAL MATERIAL:					1,1456

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

				VALOR:	27,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,77
				VALOR COM ENCARGOS:	21,60
				VALOR BDI (25.08%):	5,42
				VALOR COM BDI:	27,02
4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,07360000	20,7700	22,2987
12543	SERVENTE	H	1,07360000	15,5500	16,6045
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,9032
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,6900	10,3500
				TOTAL MATERIAL:	10,3500
				VALOR:	48,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,22
				VALOR COM ENCARGOS:	49,34
				VALOR BDI (25.08%):	12,37
				VALOR COM BDI:	61,71
4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29280000	16,7700	4,9103
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29280000	20,7700	6,0815
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9918
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,5900	7,1800
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	7,6400	4,5840
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	5,1000	5,6100
				TOTAL MATERIAL:	17,3740
				VALOR:	28,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,69
				VALOR COM ENCARGOS:	28,37
				VALOR BDI (25.08%):	7,12
				VALOR COM BDI:	35,49
4.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,2000	53,2000
				TOTAL MATERIAL:	53,2000
				VALOR:	53,20
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	53,20
				VALOR BDI (25.08%):	13,34
				VALOR COM BDI:	66,54
5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48800000	20,7700	10,1358
12543	SERVENTE	H	0,66368000	15,5500	10,3202
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,4560
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,8800	0,4025
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
				TOTAL MATERIAL:	1,1466
				VALOR:	21,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,77
				VALOR COM ENCARGOS:	21,80

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

PÁG 11 DE 22

Francisco Eder Padrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



				VALOR BDI (25.08%):	6,42
				VALOR COM BDI:	27,02

5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58560000	20,7700	12,1629
12543	SERVENTE	H	0,78080000	15,5900	12,1414
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,3043
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,8800	1,6009
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,3500	3,4060
				TOTAL MATERIAL:	6,9469
				VALOR:	31,25
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,17
				VALOR COM ENCARGOS:	31,28
				VALOR BDI (25.08%):	7,84
				VALOR COM BDI:	39,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,70272000	20,7700	14,5955
12543	SERVENTE	H	0,70272000	15,5500	10,9273
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,5228
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4000	46,6400
				TOTAL MATERIAL:	62,4800
				VALOR:	88,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,88
				VALOR COM ENCARGOS:	88,00
				VALOR BDI (25.08%):	22,07
				VALOR COM BDI:	110,07

5.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19520000	20,7700	4,0543
12543	SERVENTE	H	0,19520000	15,5500	3,0354
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,0897
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600000	3,5000	2,3660
				TOTAL MATERIAL:	2,3660
				VALOR:	9,46
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,41
				VALOR COM ENCARGOS:	9,46
				VALOR BDI (25.08%):	2,37
				VALOR COM BDI:	11,83

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34160000	16,7700	5,7286
12395	PINTOR	H	0,39040000	20,7700	8,1086
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8372
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,7800	0,8390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6200	1,3944
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,0000	4,0800
				TOTAL MATERIAL:	6,4484

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



R.A. CONSTRUTORA EIRELI



				VALOR:	20,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,42
				VALOR COM ENCARGOS:	20,29
				VALOR BDI (25.08%):	5,09
				VALOR COM BDI:	25,38

6.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34160000	16,7700	5,7286
12395	PINTOR	H	0,39040000	20,7700	8,1086
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8372
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12086	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,7400	3,5258
TOTAL MATERIAL:					3,0756
VALOR:					18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,41
VALOR COM ENCARGOS:					18,91
VALOR BDI (25.08%):					4,74
VALOR COM BDI:					23,65

7.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10736000	16,7700	1,8004
12312	ELETRICISTA	H	0,10736000	20,7700	2,2299
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0303
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,3300	1,3566
TOTAL MATERIAL:					1,3566
VALOR:					5,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					5,39
VALOR BDI (25.08%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,74

7.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,26880000	16,7700	21,2778
12312	ELETRICISTA	H	1,26880000	20,7700	26,3530
12391	PEDREIRO	H	1,25080000	20,7700	36,4887
12543	SERVENTE	H	2,34240000	15,5500	36,4243
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,5438
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K)/CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	311,8400	311,8400
TOTAL MATERIAL:					311,8400
VALOR:					452,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					74,51
VALOR COM ENCARGOS:					452,38
VALOR BDI (25.08%):					113,45
VALOR COM BDI:					565,84

7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,92800000	16,7700	49,1026
12312	ELETRICISTA	H	2,92800000	20,7700	60,8146

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



12543		SERVEnte	H	2,44000000	15,5380	7,8392	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,8392
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10956	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	15,00000000	1,9100	28,6500	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,00000000	1,7200	1,7200	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,00000000	9,9600	9,9600	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,00000000	1,9700	1,9700	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		UN	0,10000000	9,2700	0,9270	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,00000000	3,4200	10,2600	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,00000000	2,5500	2,5500	
11181	FITA ISOLANTE		M	3,00000000	0,8000	2,4000	
11267	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		UN	1,00000000	21,7600	21,7600	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,00000000	0,8600	1,7200	
						TOTAL MATERIAL:	76,8770
						VALOR:	224,06
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	91,48
						VALOR COM ENCARGOS:	224,06
						VALOR BDI (25.08%):	56,19
						VALOR COM BDI:	280,24

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,07360000	16,7700	18,0043	
12312	ELETRICISTA		H	1,07360000	20,7700	22,2987	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,3030
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W		UN	1,00000000	62,1600	62,1600	
						TOTAL MATERIAL:	62,1600
						VALOR:	102,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,53
						VALOR COM ENCARGOS:	102,48
						VALOR BDI (25.08%):	25,70
						VALOR COM BDI:	128,16

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,36112000	16,7700	6,0560	
12312	ELETRICISTA		H	0,36112000	20,7700	7,5065	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,5625
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		UN	1,00000000	13,1000	13,1000	
						TOTAL MATERIAL:	13,1000
						VALOR:	26,66
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
						VALOR COM ENCARGOS:	26,66
						VALOR BDI (25.08%):	6,68
						VALOR COM BDI:	33,35

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,20496000	16,7700	3,4372	
12312	ELETRICISTA		H	0,20496000	20,7700	4,2570	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,6942
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		UN	1,00000000	8,2200	8,2200	
						TOTAL MATERIAL:	8,2200
						VALOR:	16,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,68
						VALOR COM ENCARGOS:	16,91
						VALOR BDI (25.08%):	3,98

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,92800000	16,7700	49,1026
12320	ENCANADOR	H	2,92800000	20,3200	59,4970
12543	SERVENTE	H	2,44000000	15,5500	37,9420
				TOTAL MAO DE OBRA:	146,5416
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	72,9300	0,2553
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9000	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5500	32,7500
				TOTAL MATERIAL:	62,6199
				VALOR:	209,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,13
				VALOR COM ENCARGOS:	209,16
				VALOR BDI (25,08%):	52,46
				VALOR COM BDI:	261,62

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

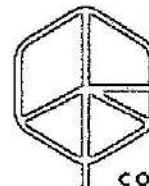
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,92800000	16,7700	49,1026
12320	ENCANADOR	H	2,92800000	20,3200	59,4970
12543	SERVENTE	H	2,44000000	15,5500	37,9420
				TOTAL MAO DE OBRA:	146,5416
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,9300	0,2917
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,5800	3,4914
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8200	5,7300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,4900	3,2450
				TOTAL MATERIAL:	42,0481
				VALOR:	188,69
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,13
				VALOR COM ENCARGOS:	188,69
				VALOR BDI (25,08%):	47,30
				VALOR COM BDI:	235,99

8.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,22080000	16,7700	54,0128
12320	ENCANADOR	H	3,22080000	20,3200	65,4467
				TOTAL MAO DE OBRA:	119,4595
MATERIAL					
11091	ENGATÉ CROMADO	UN	2,00000000	17,2800	34,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	214,4900	214,4900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	125,9000	125,9000

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



R.A. CONSTRUTORA



12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	75,4700	75,4700
TOTAL MATERIAL:					75,4700
VALOR:					584,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					72,14
VALOR COM ENCARGOS:					656,96
VALOR BDI (25.08%):					146,87
VALOR COM BDI:					731,49

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48800000	16,7700	8,1838
12320	ENCANADOR	H	0,24400000	20,3200	4,9581
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1419
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	10,5400	10,5400
TOTAL MATERIAL:					10,6156
VALOR:					23,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					23,76
VALOR BDI (25.08%):					6,96
VALOR COM BDI:					29,72

8.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63440000	16,7700	10,6389
12320	ENCANADOR	H	0,63440000	20,3200	12,8910
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5299
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	84,4400	84,4400
TOTAL MATERIAL:					84,5156
VALOR:					108,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,22
VALOR COM ENCARGOS:					108,05
VALOR BDI (25.08%):					27,10
VALOR COM BDI:					135,15

8.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,14640000	20,3200	2,9748
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9748
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:					5,5900
VALOR:					8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,58
VALOR BDI (25.08%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,71

8.7. C0600 - GAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,53760000	16,7700	42,5556
12320	ENCANADOR	H	2,53760000	20,3200	51,5640
TOTAL MAO DE OBRA:					94,1196
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3200	5,3200

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
TOTAL MATERIAL:					15,9900
VALOR:					146,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					66,84
VALOR COM ENCARGOS:					146,66
VALOR BDI (25.08%):					36,78
VALOR COM BDI:					183,44

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	42,4500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	12,4200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	387,0700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	53,6200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	131,6000
TOTAL SERVIÇO:				116,7722
VALOR:				110,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,33
VALOR COM ENCARGOS:				110,87
VALOR BDI (25.08%):				27,76
VALOR COM BDI:				188,43

8.9. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,87840000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,48800000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				24,6470
VALOR:				24,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,97
VALOR COM ENCARGOS:				24,65
VALOR BDI (25.08%):				6,18
VALOR COM BDI:				30,83

8.10. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,26600000	20,5400
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (GHP)	H	0,06650000	72,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,2749
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,32452000	20,3200
12380	MOTORISTA	H	0,32452000	17,2100
12543	SERVENTE	H	0,65148000	15,4500
TOTAL MAO DE OBRA:				22,9977
VALOR:				32,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,20
VALOR COM ENCARGOS:				32,68
VALOR BDI (25.08%):				8,17
VALOR COM BDI:				40,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,58640000	15,5800
TOTAL MAO DE OBRA:				40,2185
VALOR:				40,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,02
VALOR COM ENCARGOS:				40,22
VALOR BDI (25.08%):				10,08
VALOR COM BDI:				50,31

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

8.12. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,50752000	20,3200	10,3128
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,3128
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,7800	1,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,2800	1,5312
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,5800	10,6858
				TOTAL MATERIAL:	13,3190
				VALOR:	23,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,11
				VALOR COM ENCARGOS:	23,63
				VALOR BDI (25.08%):	6,93
				VALOR COM BDI:	29,56
8.13. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,65920000	15,5500	25,8006
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,8006
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4200	65,3620
				TOTAL MATERIAL:	65,3620
				VALOR:	91,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,68
				VALOR COM ENCARGOS:	91,16
				VALOR BDI (25.08%):	22,86
				VALOR COM BDI:	114,02
8.14. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,48800000	15,5500	7,5884
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,5884
				VALOR:	7,59
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,91
				VALOR COM ENCARGOS:	7,59
				VALOR BDI (25.08%):	1,80
				VALOR COM BDI:	9,49
9.15. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,97600000	20,7700	20,2715
12543	SERVEANTE	H	0,48800000	15,5500	7,5884
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,8599
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	72,9300	4,3758
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000000	0,5500	0,7810
				TOTAL MATERIAL:	5,1568
				VALOR:	33,02
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
				VALOR COM ENCARGOS:	33,02
				VALOR BDI (25.08%):	8,28
				VALOR COM BDI:	41,30
9.1. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PEDREIRO	H	0,14640000	20,7700	3,0407
12543	SERVEANTE	H	0,29280000	15,5500	4,5530
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,5937

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	8,2100	4,1050
				TOTAL MATERIAL:	4,1050
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	839,9000	0,8399
				TOTAL SERVIÇO:	0,8399
				VALOR:	12,54
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,10
				VALOR COM ENCARGOS:	12,54
				VALOR BDI (25.08%):	3,15
				VALOR COM BDI:	15,69
9.2. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48800000	20,7700	10,1358
12543	SERVENTE	H	0,73200000	15,5800	11,3826
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,5184
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	72,9900	0,1459
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1,00000000	143,2300	143,2300
				TOTAL MATERIAL:	144,6409
				VALOR:	166,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,46
				VALOR COM ENCARGOS:	186,18
				VALOR BDI (25.08%):	41,67
				VALOR COM BDI:	207,83
9.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,78080000	16,7700	13,0940
12391	PEDREIRO	H	2,44000000	20,7700	50,6788
12543	SERVENTE	H	3,41600000	15,5500	53,1188
				TOTAL MAO DE OBRA:	116,8916
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	1,1900	7,7350
10163	AÇO CA-50	KG	3,40000000	9,2700	31,5180
				TOTAL MATERIAL:	39,2530
				VALOR:	156,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	72,84
				VALOR COM ENCARGOS:	156,14
				VALOR BDI (25.08%):	39,18
				VALOR COM BDI:	195,30
9.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,17120000	20,7700	24,3258
12543	SERVENTE	H	1,95200000	15,5500	30,3536
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,6794
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	72,9900	0,5834
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	262,0800	262,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
				TOTAL MATERIAL:	264,4234
				VALOR:	319,10
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
				VALOR COM ENCARGOS:	319,10
				VALOR BDI (25.08%):	80,03
				VALOR COM BDI:	399,13

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 19 DE 22

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Nº 01 Plácido
Tianguá - Ceará



9.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	1,95200000	20,7700	40,5430
12543	SERVENTE	H	15,61600000	15,5500	242,8788
				TOTAL MAO DE OBRA:	283,3718
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,8800	45,9842
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,3600	65,2881
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
				TOTAL MATERIAL:	232,2723
				VALOR:	615,64
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	181,49
				VALOR COM ENCARGOS:	615,64
				VALOR BDI (25.08%):	129,32
				VALOR COM BDI:	644,96
9.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68320000	15,5500	10,6238
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6238
				VALOR:	10,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
				VALOR COM ENCARGOS:	10,62
				VALOR BDI (25.08%):	2,66
				VALOR COM BDI:	13,28

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO N° 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E.E.F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, DISTRITO DE ARAPÁ.

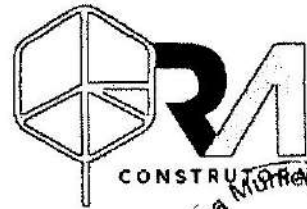
Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Dépósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E.E.F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI =	25,08%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 22 DE 22

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7