

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL MATERIAL:	25,8891
VALOR:	58,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR BDI (26.00%):	15,33

7.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,96910000	20,7700	20,1282
I2543	SERVENTE	H	0,96910000	15,5500	15,0695
TOTAL MAO DE OBRA:					35,1977
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,3600	11,8800
TOTAL MATERIAL:					11,8800
VALOR:					47,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,87
VALOR BDI (26.00%):					12,24

7.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,44050000	20,7700	9,1492
I2543	SERVENTE	H	0,44050000	15,5500	6,8498
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9990
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,2500	3,7500
TOTAL MATERIAL:					3,7500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	316,5600	0,6331
TOTAL SERVICOS:					0,6331
VALOR:					20,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,11
VALOR BDI (26.00%):					5,30

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,26430000	20,7700	5,4895
I2543	SERVENTE	H	0,28192000	15,5500	4,3839
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8734
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	38,1100	0,0953
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,2900	0,0940
TOTAL MATERIAL:					0,3707
VALOR:					10,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,14

CS AC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (26.00%):	2,66
---------------------	------

7.3.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,88100000	16,7700	14,7744
I2320	ENCANADOR	H	0,88100000	20,3200	17,9019
TOTAL MAO DE OBRA:					32,6763
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03000000	7,6500	7,8795
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	7,9300	0,7137
I1784	REBITES	KG	0,04000000	29,7300	1,1892
TOTAL MATERIAL:					9,7824
VALOR:					42,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,74
VALOR BDI (26.00%):					11,04

8.1.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,66075000	20,7700	13,7238
I2543	SERVENTE	H	0,83695000	15,5500	13,0146
TOTAL MAO DE OBRA:					26,7384
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	34,4300	0,8366
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,2900	2,8188
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	2,8000	1,1200
TOTAL MATERIAL:					4,7754
VALOR:					31,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,68
VALOR BDI (26.00%):					8,19

8.2.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,66075000	20,7700	13,7238
I2543	SERVENTE	H	0,83695000	15,5500	13,0146
TOTAL MAO DE OBRA:					26,7384
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	34,4300	0,8366
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,2900	2,8188
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	2,8000	1,1200
TOTAL MATERIAL:					4,7754
VALOR:					31,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,68
VALOR BDI (26.00%):					8,19

Handwritten signatures and initials: 'CS', 'JK', and 'b'.

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1843
D.A.

9.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35240000	20,7700	7,3193
I2543	SERVENTE	H	1,02196000	15,5500	15,8915
TOTAL MAO DE OBRA:					23,2108

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04060000	34,4300	1,3979
I0280	BRITA	M3	0,05270000	38,8600	2,0479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,2900	3,7700
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	2,8000	3,3600

TOTAL MATERIAL: 10,5758

VALOR: 33,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,69

VALOR BDI (26.00%): 8,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,22025000	20,7700	4,5746
I2543	SERVENTE	H	0,48455000	15,5500	7,5348
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1094

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,2900	4,2282

TOTAL MATERIAL: 5,4849

VALOR: 17,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,62

VALOR BDI (26.00%): 4,57

9.2.2. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,76200000	16,7700	29,5487
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,76200000	20,7700	36,5967
TOTAL MAO DE OBRA:					66,1454

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,80000000	1,6700	18,0360
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,20000000	0,4500	0,5400
I1684	PO DE MARMORE	KG	19,20000000	0,1700	3,2640

TOTAL MATERIAL: 21,8400

VALOR: 87,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 40,27

VALOR BDI (26.00%): 22,88

9.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

CA
JK

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,05720000	20,7700	21,9580
I2543	SERVENTE	H	1,05720000	15,5500	16,4395
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3975
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					24,3650
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	571,1000	11,4220
TOTAL SERVICOS:					11,4220
VALOR:					74,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,60
VALOR BDI (26.00%):					19,29

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,44050000	20,7700	9,1492
I2543	SERVENTE	H	0,22025000	15,5500	3,4249
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5741
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,7000	31,7000
TOTAL MATERIAL:					31,7000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	386,6300	1,4499
TOTAL SERVICOS:					1,4499
VALOR:					45,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,06
VALOR BDI (26.00%):					11,89

9.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,17620000	20,7700	3,6597
I2543	SERVENTE	H	0,17620000	15,5500	2,7399
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3996
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	1,8300	0,3093
TOTAL MATERIAL:					0,3093
VALOR:					6,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,98
VALOR BDI (26.00%):					1,74

9.2.6. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

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

CS LAC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12391	PEDREIRO	H	0,88190000	20,7700	18,2984
12543	SERVENTE	H	1,01315000	15,5500	15,7545

TOTAL MAO DE OBRA: 34,0529

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	34,4300	0,6266
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,2900	1,5892
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	2,8000	0,8400
TOTAL MATERIAL:				3,0558	
VALOR:				37,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				21,21	
VALOR BDI (26.00%):				9,65	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26430000	16,7700	4,4323
12312	ELETRICISTA	H	0,26430000	20,7700	5,4895

TOTAL MAO DE OBRA: 9,9218

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,7900	1,9690
TOTAL MATERIAL:				1,9690	
VALOR:				11,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,04	
VALOR BDI (26.00%):				3,09	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,76200000	16,7700	29,5487
12312	ELETRICISTA	H	1,76200000	20,7700	36,5967

TOTAL MAO DE OBRA: 66,1454

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	44,8700	44,8700
TOTAL MATERIAL:				91,0700	
VALOR:				157,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				40,27	
VALOR BDI (26.00%):				40,88	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13215000	16,7700	2,2162
12312	ELETRICISTA	H	0,13215000	20,7700	2,7448

TOTAL MAO DE OBRA: 4,9610

CA

AC

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
TOTAL MATERIAL:				0,8900
VALOR:				5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,02
VALOR BDI (26.00%):				1,52

10.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13215000	16,7700	2,2162
12312 ELETRICISTA	H	0,13215000	20,7700	2,7448
TOTAL MAO DE OBRA:				4,9610
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
TOTAL MATERIAL:				1,7700
VALOR:				6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,02
VALOR BDI (26.00%):				1,75

10.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09691000	16,7700	1,6252
12312 ELETRICISTA	H	0,09691000	20,7700	2,0128
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6380
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	0,9500	0,9690
TOTAL MATERIAL:				0,9690
VALOR:				4,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,22
VALOR BDI (26.00%):				1,20

10.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18501000	16,7700	3,1026
12312 ELETRICISTA	H	0,18501000	20,7700	3,8427
TOTAL MAO DE OBRA:				6,9453
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
TOTAL MATERIAL:				3,8800
VALOR:				10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,23
VALOR BDI (26.00%):				2,82

10.4.2. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)				
--	--	--	--	--

CS

AC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53741000	16,7700	9,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,53741000	20,7700	11,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1744
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
TOTAL MATERIAL:					11,5300
VALOR:					31,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,28
VALOR BDI (26.00%):					8,24

10.4.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,67837000	16,7700	11,3763
12312	ELETRICISTA	H	0,67837000	20,7700	14,0897
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4660
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,00000000	13,9700	13,9700
TOTAL MATERIAL:					13,9700
VALOR:					39,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,50
VALOR BDI (26.00%):					10,25

10.4.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25549000	16,7700	4,2846
12312	ELETRICISTA	H	0,25549000	20,7700	5,3065
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5911
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	2,2300	4,4600
TOTAL MATERIAL:					6,5800
VALOR:					16,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,84
VALOR BDI (26.00%):					4,20

10.5.1. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70480000	16,7700	11,8195
12312	ELETRICISTA	H	0,70480000	20,7700	14,6387
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4582
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,00000000	1,5800	1,5800

CS

AC

D

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,00000000	6,1900	6,1900
TOTAL MATERIAL:					7,7500
VALOR:					34,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,11
VALOR BDI (26.00%):					8,89

10.5.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,96910000	16,7700	16,2518
12312	ELETRICISTA	H	0,96910000	20,7700	20,1282
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MATERIAL:					20,5200
VALOR:					56,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,14
VALOR BDI (26.00%):					14,79

10.5.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,44050000	20,7700	9,1492
12543	SERVENTE	H	0,44050000	15,5500	6,8498
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9990
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
TOTAL MATERIAL:					122,2500
VALOR:					138,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,94
VALOR BDI (26.00%):					35,95

10.6.1. C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70480000	16,7700	11,8195
12312	ELETRICISTA	H	0,70480000	20,7700	14,6387
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4582
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	104,0200	104,0200
TOTAL MATERIAL:					104,0200
VALOR:					130,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,11
VALOR BDI (26.00%):					33,92

11.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CA

JAC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26430000	16,7700	4,4323
12312	ELETRICISTA	H	0,26430000	20,7700	5,4895
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9218
MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,7900	1,9690
TOTAL MATERIAL:					1,9690
VALOR:					11,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04
VALOR BDI (26.00%):					3,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13215000	16,7700	2,2162
12312	ELETRICISTA	H	0,13215000	20,7700	2,7448
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9610
MATERIAL					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
TOTAL MATERIAL:					1,7700
VALOR:					6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,02
VALOR BDI (26.00%):					1,75

11.3.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22025000	16,7700	3,6936
12312	ELETRICISTA	H	0,22025000	20,7700	4,5746
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2682
MATERIAL					
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02000000	0,9500	0,9690
TOTAL MATERIAL:					0,9690
VALOR:					9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,04
VALOR BDI (26.00%):					2,40

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32597000	16,7700	5,4665
12312	ELETRICISTA	H	0,32597000	20,7700	6,7704
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2369
MATERIAL					
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	19,6400	19,6400
TOTAL MATERIAL:					19,6400
VALOR:					31,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,45

CA

AC

D

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (26.00%): 8,29

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35240000	16,7700	5,9097
I2320	ENCANADOR	H	0,35240000	20,3200	7,1608
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0705
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	23,0300	0,0184
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,0000	0,0060
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,5200	2,4320
TOTAL MATERIAL:					2,4564
VALOR:					15,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,90
VALOR BDI (26.00%):					4,04

12.1.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45812000	16,7700	7,6827
I2320	ENCANADOR	H	0,45812000	20,3200	9,3090
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9917
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	23,0300	0,5758
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	20,0000	0,8000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,5300	5,5853
TOTAL MATERIAL:					6,9611
VALOR:					23,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,26
VALOR BDI (26.00%):					6,23

12.1.3. C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,39645000	20,3200	8,0559
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0559
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	23,0300	1,1515
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	20,0000	1,6000
TOTAL MATERIAL:					5,8915
VALOR:					13,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,78
VALOR BDI (26.00%):					3,63

12.1.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

CA

JC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1851
SÃO GONÇALVES DO AMARAL

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26430000	16,7700	4,4323
I2320	ENCANADOR	H	0,26430000	20,3200	5,3706
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8029

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	23,0300	0,1727
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	20,0000	0,2200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,3900	3,4239
TOTAL MATERIAL:					3,8166
VALOR:					13,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,92
VALOR BDI (26.00%):					3,54

12.1.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,86338000	16,7700	14,4789
I2320	ENCANADOR	H	0,86338000	20,3200	17,5439
TOTAL MAO DE OBRA:					32,0228

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
TOTAL MATERIAL:					4,6500
VALOR:					36,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR BDI (26.00%):					9,53

12.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53741000	16,7700	9,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,53741000	20,3200	10,9202
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9326

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1400	0,1316
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	27,0400	27,0400
TOTAL MATERIAL:					27,1716
VALOR:					47,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,03
VALOR BDI (26.00%):					12,25

12.3.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,32150000	16,7700	22,1616
I2320	ENCANADOR	H	1,32150000	20,3200	26,8529
TOTAL MAO DE OBRA:					49,0145

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CS

JK

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	170,5800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	1,4200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	31,4200
TOTAL MATERIAL:				211,0800
VALOR:				260,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,60
VALOR BDI (26.00%):				67,62

12.3.2. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,32150000	22,1616
I2320	ENCANADOR	H	1,32150000	26,8529
TOTAL MAO DE OBRA:				49,0145
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	47,7900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1176
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	65,7900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,6400
TOTAL MATERIAL:				130,3676
VALOR:				179,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,60
VALOR BDI (26.00%):				46,64

12.3.3. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57265000	9,6033
I2320	ENCANADOR	H	0,57265000	11,6362
TOTAL MAO DE OBRA:				21,2395
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,0392
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	72,1900
TOTAL MATERIAL:				72,2292
VALOR:				93,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,83
VALOR BDI (26.00%):				24,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44050000	7,3872
I2320	ENCANADOR	H	0,44050000	8,9510
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3382
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CS

AC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	42,5200	42,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392
TOTAL MATERIAL:					42,5592
VALOR:					58,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,87
VALOR BDI (26.00%):					15,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,05720000	20,7700	21,9580
I2543	SERVENTE	H	1,76200000	15,5500	27,3991
TOTAL MAO DE OBRA:					49,3571
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	38,1100	0,3049
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	136,9500	136,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,2900	0,9280
TOTAL MATERIAL:					138,1829
VALOR:					187,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,94
VALOR BDI (26.00%):					48,76

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,76200000	20,7700	36,5967
I2543	SERVENTE	H	0,35240000	15,5500	5,4798
TOTAL MAO DE OBRA:					42,0765
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	193,4200	193,4200
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	2,9900	11,9600
TOTAL MATERIAL:					205,3800
VALOR:					247,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,57
VALOR BDI (26.00%):					64,34

12.4.1. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44050000	16,7700	7,3872
I2320	ENCANADOR	H	0,44050000	20,3200	8,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3382
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	9,4400	9,4400
TOTAL MATERIAL:					9,4400
VALOR:					25,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,87

CS

JTC

D

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (26.00%): 6,70

12.4.2. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,36385300	16,7700	6,1018
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,72676000	16,7700	28,9578
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,36385300	20,7700	7,5572
I0498	CARPINTEIRO	H	1,72676000	20,7700	35,8648
I2391	PEDREIRO	H	6,98016300	20,7700	144,9780
I2543	SERVENTE	H	12,05296100	15,5500	187,4235
TOTAL MAO DE OBRA:					410,8831

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	5,1300	0,3694
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,27170000	34,4300	9,3546
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,2200	18,0110
I0280	BRITA	M3	0,20440000	38,8600	7,9430
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	0,5600	13,9373
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	15,4700	5,0123
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,00000000	0,2900	17,1100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	5,1100	0,4957
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,00000000	0,3000	114,6000
TOTAL MATERIAL:					186,8333
VALOR:					597,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					256,28
VALOR BDI (26.00%):					155,41

12.4.3. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,61670000	15,5500	9,5897
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5897

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	109,6400	109,6400
TOTAL MATERIAL:					109,6400
VALOR:					119,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,20
VALOR BDI (26.00%):					31,00

12.4.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,76200000	15,5500	27,3991
TOTAL MAO DE OBRA:					27,3991

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	38,8600	57,9791
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	17,5100	52,5300

CS

JK

D

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	5,5300	13,8250
TOTAL MATERIAL:					124,3341
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	44,7600	449,8380
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	75,7900	979,2068
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	8,3300	348,6938
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	232,1200	67,3148
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	242,6000	145,0748
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	36,3000	516,9120
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	51,8700	95,4408
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	18,9500	208,4500
TOTAL SERVICIO:					2.810,9310
VALOR:					2.962,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.279,99
VALOR BDI (26.00%):					770,29

13.1.1. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,20250000	16,7700	36,9359
I1858	SERRALHEIRO	H	2,20250000	20,7700	45,7459
TOTAL MAO DE OBRA:					82,6818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,40000000	146,2800	58,5120
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,40000000	233,4100	93,3640
I1784	REBITES	KG	0,10000000	29,7300	2,9730
TOTAL MATERIAL:					154,8490
VALOR:					237,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					50,33
VALOR BDI (26.00%):					61,76

13.1.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	179,6500	179,6500
TOTAL MATERIAL:					179,6500
VALOR:					179,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.00%):					46,71

13.2.1. CPU.002 - LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA (UN)

VALOR:	477,27
null	0
VALOR BDI (26.00%):	124,09

CS

ATC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17620000	16,7700	2,9549
I2395	PINTOR	H	0,26430000	20,7700	5,4895
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4444
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,4900	1,0430
TOTAL MATERIAL:					1,1550
VALOR:					9,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,13
VALOR BDI (26.00%):					2,50

14.1.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35240000	16,7700	5,9097
I2395	PINTOR	H	0,44050000	20,7700	9,1492
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0589
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600	0,7392
I2096	TINTA LATEX	L	0,24000000	10,8400	2,6016
TOTAL MATERIAL:					3,4108
VALOR:					18,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,15
VALOR BDI (26.00%):					4,80

14.1.3. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,67390000	16,7700	28,0713
I2395	PINTOR	H	1,67390000	20,7700	34,7669
TOTAL MAO DE OBRA:					62,8382
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	0,8600	1,2900
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	2,4400	1,9520
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,30000000	6,7900	2,0370
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	20,3500	1,6280
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000	25,4000	8,8900
TOTAL MATERIAL:					15,7970
VALOR:					78,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,25
VALOR BDI (26.00%):					20,45

ca

dc

O

Lo

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



14.1.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		0,29073000	16,7700	4,8755
I2395	PINTOR	H	0,44050000	20,7700	9,1492
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0247
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	3,7700	4,9010
TOTAL MATERIAL:					4,9010
VALOR:					18,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,52
VALOR BDI (26.00%):					4,92

14.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17620000	16,7700	2,9549
I2395	PINTOR	H	0,26430000	20,7700	5,4895
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4444
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,4900	1,0430
TOTAL MATERIAL:					1,1550
VALOR:					9,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,13
VALOR BDI (26.00%):					2,50

14.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30835000	16,7700	5,1710
I2395	PINTOR	H	0,35240000	20,7700	7,3193
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4903
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600	0,7392
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,8400	1,8428
TOTAL MATERIAL:					2,6520
VALOR:					15,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,59
VALOR BDI (26.00%):					3,94

14.3.1. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30835000	16,7700	5,1710
I2395	PINTOR	H	0,35240000	20,7700	7,3193
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4903

CS

JK

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
I2425 SOLVENTE	L	0,05000000	6,8800	0,3440
I2500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17000000	12,7100	2,1607
TOTAL MATERIAL:				3,3451
VALOR:				15,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,60
VALOR BDI (26.00%):				4,12

14.4.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,44050000	20,7700	9,1492
I2543 SERVENTE	H	0,35240000	15,5500	5,4798
TOTAL MAO DE OBRA:				14,6290

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	6,7500	1,4175
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	2,7700	0,1385
TOTAL MATERIAL:				1,5560
VALOR:				16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,06
VALOR BDI (26.00%):				4,21

15.1.1. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	30,8500	27,7650
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	73,7600	7,3760
TOTAL EQUIPAMENTO:				35,1410

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,08810000	20,7700	1,8298
I2543 SERVENTE	H	0,88100000	15,5500	13,6996
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5294

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,2400	0,9600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,4200	1,6800
I2698 PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	184,0500	184,0500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	8,8400	53,0400
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	4,1900	16,7600
TOTAL MATERIAL:				256,4900

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	221,9500	7,9902
TOTAL SERVICO:				7,9902

CD

AC

10

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR:	315,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,06
VALOR BDI (26.00%):	81,94

16.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,61670000	15,5500	9,5897
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5897
VALOR:					9,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,20
VALOR BDI (26.00%):					2,49



Laeste Luã Moreira Freire
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

CS

JK

0

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

• **CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9.732,53	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			3.243,85	3.243,85	3.244,83	9.732,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.032,69	100,00%			100,00' %'
			6.032,69			6.032,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.955,74	100,00%			100,00' %'
			3.955,74			3.955,74
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.148,25	80,00%	40,00%		100,00' %'
			16.288,95	10.859,30		27.148,25
5	PAREDES E PAINÉIS	20.333,05		80,00%	20,00%	100,00' %'
				16.266,44	4.066,61	20.333,05
6	REVESTIMENTOS	39.271,47		40,00%	60,00%	100,00' %'
				15.708,59	23.562,88	39.271,47
7	COBERTURA	26.896,71		80,00%	20,00%	100,00' %'
				21.517,37	5.379,34	26.896,71
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.106,13		100,00%		100,00' %'
				3.106,13		3.106,13
9	PISOS	17.256,93		20,00%	80,00%	100,00' %'
				3.451,39	13.805,54	17.256,93
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.055,25		80,00%	20,00%	100,00' %'
				7.244,20	1.811,05	9.055,25
11	DADOS E LÓGICA	626,24		80,00%	20,00%	100,00' %'
				500,99	125,25	626,24
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.483,69		80,00%	20,00%	100,00' %'
				11.586,95	2.896,74	14.483,69
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.349,18		20,00%	80,00%	100,00' %'
				669,84	2.679,34	3.349,18
14	PINTURA	18.498,60			100,00%	100,00' %'
					18.498,60	18.498,60
15	SINALIZAÇÃO	794,18			100,00%	100,00' %'
					794,18	794,18
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1.101,33	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			367,07	367,07	367,19	1.101,33
		201.641,97	29.888,30	94.522,12	77.231,55	201.641,97
			29.888,30	124.410,42	201.641,97	

Laeste Luã Moreira Freire
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

CA

JK

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



- **BDI**

I – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) – 4,00%

II – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 – IMPOSTOS (I)

1.1 – COFINS – 3,00%

1.2 – PIS – 0,65%

1.3 – CPRB – 4,50%

1.4 – ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) – 3,00%

2 – LUCRO (L) – 5,60%

3 – SEGURO (S) + GARANTIA (G) – 0,80%

4 – RISCO (R) – 0,97%

5 – DESPESAS FINANCEIRAS (DF) – 0,97%

III – CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$BDI = 26,00 \%$$

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

CS

STC

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



• ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,97
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	15,41
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	TOTAL	8,02

TOTAL (A + B + C + D) = 85,20


Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96



