

# 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



## PROPOSTA

Senador Sá, 25 de Agosto de 2021.

À Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Comissão Permanente de Licitação

REF.: EDITAL DE CONVITE Nº 017/2021 - TP



Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preço nº 017.2021 – TP cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA NA CEDI ARCO IRIS, NA LOCALIDADE DE PARADA, DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, pelo preço global de R\$201.641,97 (DUZENTOS E UM MIL E SEISCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVO), com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Laeste Luã Moreira Freire, inscrito no RG nº 2007584306-9 e CPF nº 059.063.033-40, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e

cs

etc

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



contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96







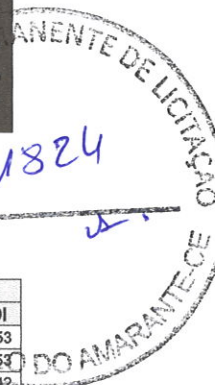


# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



## • ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>7.724,23</b>	<b>9.732,53</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>7.724,23</b>	<b>9.732,53</b>
1.1.1	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,50	5.868,92	7.394,84	2.934,46	3.697,42
1.1.2	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,33	14.514,46	18.288,22	4.789,77	6.035,11
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.788,03</b>	<b>6.032,69</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>532,68</b>	<b>671,16</b>
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	88,78	111,86	532,68	671,16
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>443,09</b>	<b>557,96</b>
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	91,17	4,86	6,12	443,09	557,96
<b>2.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>3.463,26</b>	<b>4.363,74</b>
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	11,20	309,22	389,62	3.463,26	4.363,74
<b>2.4</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>349,00</b>	<b>439,83</b>
2.4.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,20	17,33	21,84	194,10	244,61
2.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	11,20	13,83	17,43	154,90	195,22
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.139,64</b>	<b>3.955,74</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>329,97</b>	<b>415,78</b>
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,09	36,30	45,74	329,97	415,78
<b>3.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÕES</b>					<b>2.809,67</b>	<b>3.539,96</b>
3.2.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,27	18,09	22,79	41,06	51,73
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	48,20	57,44	72,37	2.768,61	3.488,23
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>21.544,74</b>	<b>27.148,25</b>
<b>4.1</b>	<b>EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>					<b>5.233,54</b>	<b>6.594,25</b>
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,09	314,46	396,22	2.858,44	3.601,64
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,54	398,13	501,64	1.807,51	2.277,45
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,28	443,43	558,72	567,59	715,16
<b>4.2</b>	<b>FORMAS</b>					<b>6.267,95</b>	<b>7.897,70</b>
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	80,78	67,73	85,34	5.471,23	6.893,77
4.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	15,36	51,87	65,36	796,72	1.003,93
<b>4.3</b>	<b>ARMADURA</b>					<b>6.801,59</b>	<b>8.571,83</b>
4.3.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	432,84	7,27	9,16	3.146,75	3.964,81
4.3.2	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	480,90	7,60	9,58	3.654,84	4.607,02
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO</b>					<b>1.988,74</b>	<b>2.505,83</b>
4.4.1	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,27	258,58	325,81	1.362,72	1.717,02
4.4.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,27	118,79	149,68	626,02	788,81
<b>4.5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>					<b>1.252,92</b>	<b>1.578,64</b>
4.5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	6,58	62,28	78,47	409,80	516,33
4.5.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	13,18	63,97	80,60	843,12	1.062,31
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>16.137,04</b>	<b>20.333,05</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA E ELEVACÃO</b>					<b>10.958,59</b>	<b>13.808,41</b>
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	244,83	44,76	56,40	10.958,59	13.808,41
<b>5.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>					<b>1.340,34</b>	<b>1.688,79</b>
5.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,74	1.112,11	1.401,26	822,96	1.036,93
5.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,30	77,27	97,36	100,45	126,57
5.2.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,20	24,24	30,54	416,93	525,29
<b>5.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>3.329,44</b>	<b>4.194,93</b>
5.3.1	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	23,04	81,98	103,29	1.888,82	2.379,80
5.3.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,06	133,72	168,49	810,34	1.021,05
5.3.3	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	9,63	12,13	192,60	242,60
5.3.4	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	437,68	551,48	437,68	551,48
<b>5.4</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>508,67</b>	<b>640,92</b>

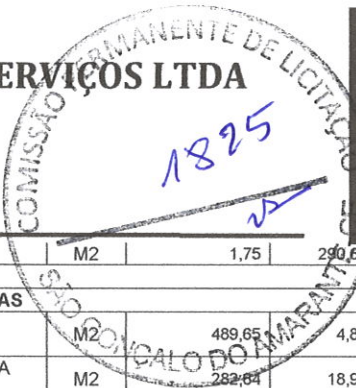
Handwritten marks and initials at the bottom right of the page, including a blue circle and various scribbles.

# 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



5.4.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2		1,75	290,67		366,24	508,67	640,92
6	REVESTIMENTOS							31.166,68	39.271,47
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							12.703,57	16.009,06
6.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		489,65	4,80		6,05	2.350,32	2.962,38
6.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2		282,64	18,95		23,88	5.356,03	6.749,44
6.1.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2		207,01	24,14		30,42	4.997,22	6.297,24
6.2	ARGAMASSAS PARA TETOS							519,22	654,24
6.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		16,17	9,92		12,50	160,41	202,13
6.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2		16,17	22,19		27,96	358,81	452,11
6.3	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							17.943,89	22.608,17
6.3.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2		24,28	75,39		94,99	1.830,47	2.306,36
6.3.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2		182,73	80,58		101,53	14.724,38	18.552,58
6.3.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2		207,01	6,71		8,45	1.389,04	1.749,23
7	COBERTURA							21.346,23	26.896,71
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							14.653,68	18.338,22
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2		110,08	73,25		92,30	8.063,36	10.160,38
7.1.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		110,08	58,96		74,29	6.490,32	8.177,84
7.2	TELHAS							5.705,57	7.188,89
7.2.1	TELHA CERÂMICA	M2		110,08	47,08		59,32	5.182,57	6.529,95
7.2.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M		12,80	20,38		25,68	260,86	328,70
7.2.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		25,60	10,24		12,90	262,14	330,24
7.3	OUTROS ELEMENTOS							1.086,98	1.369,60
7.3.1	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M		25,60	42,46		53,50	1.086,98	1.369,60
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.465,35	3.106,13
8.1	FUNDAÇÕES							713,39	898,81
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2		22,64	31,51		39,70	713,39	898,81
8.2	PAREDES							1.751,96	2.207,32
8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2		55,60	31,51		39,70	1.751,96	2.207,32
9	PISOS							13.695,73	17.256,93
9.1	LASTROS							3.212,08	4.047,65
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2		95,06	33,79		42,58	3.212,08	4.047,65
9.2	PISOS INTERNOS							10.483,65	13.209,28
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2		95,06	17,59		22,16	1.672,11	2.106,53
9.2.2	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2		75,00	87,99		110,87	6.599,25	8.315,25
9.2.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2		16,17	74,18		93,47	1.199,49	1.511,41
9.2.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M		4,00	45,72		57,61	182,88	230,44
9.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2		16,17	6,71		8,45	108,50	136,64
9.2.6	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2		19,44	37,11		46,76	721,42	909,01
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.186,52	9.055,25
10.1	ELETRODUTOS DE PVC E CALHAS							1.650,33	2.079,22
10.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M		138,80	11,89		14,98	1.650,33	2.079,22
10.2	QUADROS/CAIXAS							398,00	501,47
10.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN		1,00	157,22		198,10	157,22	198,10
10.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN		17,00	5,85		7,37	99,45	125,29
10.2.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN		21,00	6,73		8,48	141,33	178,08
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.919,60	2.419,28
10.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M		416,40	4,61		5,81	1.919,60	2.419,28
10.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO							233,96	294,76
10.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		1,00	10,83		13,65	10,83	13,65

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'Q' on the right side and initials 'JTC' and 'LD' at the bottom right.

# 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



10.4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	39,70	39,94	63,40	79,88
10.4.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	39,44	49,69	78,88	99,38
10.4.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	16,17	20,37	80,85	101,85
10.5	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>					<b>1.679,83</b>	<b>2.116,52</b>
10.5.1	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	34,21	43,10	102,63	129,30
10.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	18,00	56,90	71,69	1.024,20	1.290,42
10.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	138,25	174,20	553,00	696,80
10.6	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					<b>1.304,80</b>	<b>1.644,00</b>
10.6.1	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	10,00	130,48	164,40	1.304,80	1.644,00
11	<b>DADOS E LÓGICA</b>					<b>497,08</b>	<b>626,24</b>
11.1	<b>ELETRODUTOS DE PVS E CALHAS</b>					<b>126,03</b>	<b>158,79</b>
11.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,60	11,89	14,98	126,03	158,79
11.2	<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>13,46</b>	<b>16,96</b>
11.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	6,73	8,48	13,46	16,96
11.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>293,83</b>	<b>370,15</b>
11.3.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	31,80	9,24	11,64	293,83	370,15
11.4	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO</b>					<b>63,76</b>	<b>80,34</b>
11.4.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	31,88	40,17	63,76	80,34
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>11.494,93</b>	<b>14.483,69</b>
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>2.902,69</b>	<b>3.657,51</b>
12.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	75,00	15,53	19,57	1.164,75	1.467,75
12.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00	23,95	30,18	479,00	603,60
12.1.3	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	2,00	13,95	17,58	27,90	35,16
12.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	85,00	13,62	17,16	1.157,70	1.458,60
12.1.5	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	36,67	46,20	73,34	92,40
12.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>141,30</b>	<b>178,05</b>
12.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	47,10	59,35	141,30	178,05
12.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.508,98</b>	<b>1.901,28</b>
12.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	260,09	327,71	520,18	655,42
12.3.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	2,00	179,38	226,02	358,76	452,04
12.3.3	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	93,47	117,77	186,94	235,54
12.3.4	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	58,90	74,21	176,70	222,63
12.3.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,51	187,54	236,30	95,65	120,51
12.3.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,69	247,46	311,80	170,75	215,14
12.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>6.941,96</b>	<b>8.746,85</b>
12.4.1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	25,78	32,48	180,46	227,36
12.4.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	597,72	753,13	597,72	753,13
12.4.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	2,00	119,23	150,23	238,46	300,46
12.4.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	2.962,66	3.732,95	5.925,32	7.465,90
13	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>2.658,08</b>	<b>3.349,18</b>
13.1	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>1.703,54</b>	<b>2.146,46</b>
13.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	3,36	237,53	299,29	798,10	1.005,61
13.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,04	179,65	226,36	905,44	1.140,85
13.2	<b>LOUSA</b>					<b>954,54</b>	<b>1.202,72</b>
13.2.1	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA	UN	2,00	477,27	601,36	954,54	1.202,72
14	<b>PINTURA</b>					<b>14.681,00</b>	<b>18.498,60</b>
14.1	<b>PAREDES</b>					<b>11.716,51</b>	<b>14.763,03</b>
14.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	184,30	9,60	12,10	1.769,28	2.230,03
14.1.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	184,30	18,47	23,27	3.404,02	4.288,66
14.1.3	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	46,50	78,64	99,09	3.656,76	4.607,69
14.1.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	152,48	18,93	23,85	2.886,45	3.636,65
14.2	<b>FORRO</b>					<b>400,04</b>	<b>504,18</b>
14.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	16,17	9,60	12,10	155,23	195,66
14.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,17	15,14	19,08	244,81	308,52

Handwritten initials and marks: 'CS', 'AC', and '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



14.3	<b>COBERTA</b>						1.350,20	1.701,39
14.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	85,24	15,84	19,96		1.350,20	1.701,39
14.4	<b>PISO</b>						1.214,25	1.530,00
14.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	75,00	16,19	20,40		1.214,25	1.530,00
15	<b>SINALIZAÇÃO</b>						630,30	794,18
15.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						630,30	794,18
15.1.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	315,15	397,09		630,30	794,18
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						874,32	1.101,33
16.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						874,32	1.101,33
16.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	91,17	9,59	12,08		874,32	1.101,33
							VALOR BDI TOTAL:	41.612,07
							VALOR ORÇAMENTO:	160.029,90
							VALOR TOTAL:	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*

*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



## • COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

### 1.1.1. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.868,92
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.542,52
VALOR BDI (26.00%):	1.525,92

### 1.1.2. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR:	14.514,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):	5.164,46
VALOR BDI (26.00%):	3.773,76

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	18,1500	18,5130
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,7400	12,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	6,4300	28,9350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	7,9300	1,1895
TOTAL MATERIAL:					61,3775
VALOR:					88,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,73
VALOR BDI (26.00%):					23,08

### 2.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,11453000	20,7700	2,3788
I2543	SERVENTE	H	0,11453000	15,5500	1,7809
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1597
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,5600	0,2112
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	6,4300	0,2572
I1724	PREGO	KG	0,01200000	7,9300	0,0952
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	14,6500	0,1319
TOTAL MATERIAL:					0,6955
VALOR:					4,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR BDI (26.00%):					1,26

CA

AC

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  
1829  
J.

## 2.3.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000000	59,7600	149,4000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000000	18,5700	139,2750
TOTAL EQUIPAMENTO:					288,6750
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,32150000	15,5500	20,5493
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5493
VALOR:					309,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					114,03
VALOR BDI (26.00%):					80,40

## 2.4.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	31,1300	7,4712
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4712
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,63432000	15,5500	9,8637
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8637
VALOR:					17,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,12
VALOR BDI (26.00%):					4,51

## 2.4.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	74,6700	13,8289
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,8289
VALOR:					13,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,12
VALOR BDI (26.00%):					3,60

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,33465000	15,5500	36,3038
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3038
VALOR:					36,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,48
VALOR BDI (26.00%):					9,44

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	77,3100	2,7059
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	28,4600	0,9961

CS

JC

6



# 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
I2543	SERVENTE	H	0,92505000	15,5500	14,3845
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7020
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3845
VALOR:					18,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR BDI (26.00%):					4,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,49770000	15,5500	23,2892
TOTAL MAO DE OBRA:					23,2892
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:					34,1550
VALOR:					57,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,06
VALOR BDI (26.00%):					14,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,28600000	20,7700	109,7902
I2543	SERVENTE	H	7,92900000	15,5500	123,2960
TOTAL MAO DE OBRA:					233,0862
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	34,4300	12,5601
IO805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,2900	31,7550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,6900	37,0590
TOTAL MATERIAL:					81,3741
VALOR:					314,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					145,84
VALOR BDI (26.00%):					81,76

## 4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,48850000	20,7700	155,5361
I2543	SERVENTE	H	8,10520000	15,5500	126,0359
TOTAL MAO DE OBRA:					281,5720
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	38,1100	8,0031
IO441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
IO805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,2900	8,9755
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,3500	82,2500
TOTAL MATERIAL:					116,5606

ca

gc

ko

**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:	398,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	175,14
VALOR BDI (26.00%):	103,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,64300000	20,7700	54,8951
I2543	SERVENTE	H	8,81000000	15,5500	136,9955
TOTAL MAO DE OBRA:					191,8906

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	38,1100	23,5634
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,8500	87,3000
I0280	BRITA	M3	0,61500000	38,8600	23,8989
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,2900	106,8650
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	37,6900	9,9125
TOTAL MATERIAL:					251,5398
VALOR:					443,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					121,67
VALOR BDI (26.00%):					115,29

**4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18935000	16,7700	19,9454
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18935000	20,7700	24,7028
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6482

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	15,0800	3,9208
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	6,4300	7,7160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	7,0400	1,7600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,4200	3,7026
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	5,1100	5,9787
TOTAL MATERIAL:					23,0781
VALOR:					67,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,18
VALOR BDI (26.00%):					17,61

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,14530000	16,7700	19,2067
I0498	CARPINTEIRO	H	1,14530000	20,7700	23,7879
TOTAL MAO DE OBRA:					42,9946

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,7500	1,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	7,0400	1,0560

CS

JTC

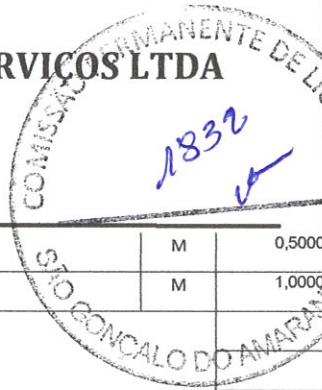
10

# 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



11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	2,4200	1,2100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,1100	5,1100
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,8760</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>51,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,17</b>
				<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>13,49</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06167000	16,7700	1,0342
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06167000	20,7700	1,2809
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,3151</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9556</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,41</b>
				<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>1,89</b>

### 4.3.2. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07048000	16,7700	1,1819
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07048000	20,7700	1,4639
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,6458</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9556</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,61</b>
				<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>1,98</b>

### 4.4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,3300	13,0876
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,0876</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,28600000	15,5500	82,1973
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>82,1973</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
I0280	BRITA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,2900	101,2100

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



I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					163,2998
<b>VALOR:</b>					258,58
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					60,36
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					67,23

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,76200000	20,7700	36,5967
I2543	SERVENTE	H	5,28600000	15,5500	82,1973
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					118,7940
<b>VALOR:</b>					118,79
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					75,20
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					30,89

**4.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30835000	20,7700	6,4044
I2543	SERVENTE	H	0,30835000	15,5500	4,7948
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,1992

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	20,4100	20,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	6,4300	8,3590
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	7,0400	0,2112
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	2,4200	2,3474
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					37,7719

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	242,6000	7,2780
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	201,0900	6,0327
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					13,3107
<b>VALOR:</b>					62,28
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					12,54
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					16,19

**4.5.2. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30835000	20,7700	6,4044
I2543	SERVENTE	H	0,30835000	15,5500	4,7948
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,1992

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	22,1000	22,1000

CS

JTC

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



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	6,4300	8,3590
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	7,0400	0,2112
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	2,4200	2,3474
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,4619</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	242,6000	7,2780
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	201,0900	6,0327
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,3107</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>16,63</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,88100000	20,7700	18,2984
I2543	SERVENTE	H	0,98672000	15,5500	15,3435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,6419</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	34,4300	0,5165
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,2900	0,6322
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,3500	8,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1195</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,94</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>11,64</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,3300	13,0876
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,0876</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	H	10,83630000	16,7700	181,7248
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,22880000	20,7700	87,8322
I0498	CARPINTEIRO	H	6,60750000	20,7700	137,2378
I2391	PEDREIRO	H	1,76200000	20,7700	36,5967
I2543	SERVENTE	H	10,57200000	15,5500	164,3946
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>607,7861</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	5,1300	6,1560
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	34,4300	21,4671
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,8500	291,0000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600	34,1191

ca

gc

k

# 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	321,60000000	0,2900	95,0040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,060000000	6,4300	3,8580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	7,0400	14,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,1100	25,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>491,2342</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.112,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>383,18</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>289,15</b>

## 5.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	18,3300	0,3666
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3666</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,70480000	20,7700	14,6387
I0498	CARPINTEIRO	H	0,61670000	20,7700	12,8089
I2391	PEDREIRO	H	0,26430000	20,7700	5,4895
I2543	SERVENTE	H	0,96910000	15,5500	15,0695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,0066</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	38,1100	1,5244
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,8500	6,5475
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	12,1400	12,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,2900	5,0344
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	37,6900	3,3921
I1724	PREGO	KG	0,02000000	7,9300	0,1586
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,8996</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,77</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>20,09</b>

## 5.2.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3382</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	7,1300	7,3439
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	7,9300	0,5551
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,8990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,87</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>6,30</b>

ca

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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 1836  
 BAO CONCLUIDO AMARILHO

**5.3.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,76200000	20,7700	36,5967
12543	SERVENTE	H	0,88100000	15,5500	13,6996
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					50,2963
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	27,9800	27,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,9800
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590000	627,3600	3,7014
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,7014
<b>VALOR:</b>					81,98
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					32,59
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					21,31

**5.3.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,44050000	20,7700	9,1492
12543	SERVENTE	H	0,66075000	15,5500	10,2747
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,4239
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	38,1100	0,0762
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,2900	0,6670
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	113,5500	113,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					114,2932
<b>VALOR:</b>					133,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					12,16
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					34,77

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13215000	20,7700	2,7448
12543	SERVENTE	H	0,26430000	15,5500	4,1099
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,8547
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	4,2900	2,1450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,1450
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	627,3600	0,6274
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,6274
<b>VALOR:</b>					9,63
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					4,60
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					2,50

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

**5.3.4. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,40500000	16,7700	73,8719
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	8,81000000	20,7700	182,9837
12391	PEDREIRO	H	0,52860000	20,7700	10,9790
11879	SOLDADOR	H	0,44050000	21,4300	9,4399
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>277,2745</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	KG	5,32000000	4,1700	22,1844
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,73610000	123,7500	91,0924
11061	ELETRODOS	KG	0,30000000	9,2800	2,7840
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	0,42000000	4,2500	1,7850
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	KG	0,80940000	4,2500	3,4400
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	2,03300000	4,2500	8,6403
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,3261</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,30000000	6,8900	8,9570
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,30000000	15,4800	20,1240
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>29,0810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>437,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>182,04</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>113,80</b>

**5.4.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,11440000	20,7700	43,9161
12543	SERVENTE	H	4,22880000	15,5500	65,7578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,6739</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	38,1100	0,1524
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	1,6700	1,1690
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,2900	0,4640
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	177,1200	177,1200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	1,6100	2,0930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,9984</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,97</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>75,67</b>

**6.1.1. 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	0,08810000	20,7700	1,8298

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



I2543	SERVENTE	H	0,13215000	15,5500	2,0549
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,8847
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,9147
<b>VALOR:</b>					4,80
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					2,43
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					1,25

**6.1.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,44050000	20,7700	9,1492
I2543	SERVENTE	H	0,57265000	15,5500	8,9047
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,0539
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,5600	0,6832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,8932
<b>VALOR:</b>					18,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,27
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					4,93

**6.1.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,52860000	20,7700	10,9790
I2543	SERVENTE	H	0,70480000	15,5500	10,9596
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,9386
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	34,4300	0,3271
I0112	ARENOSO	M3	0,02210000	35,1000	0,7757
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,2900	1,1020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,2048
<b>VALOR:</b>					24,14
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					13,69
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					6,28

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,22025000	20,7700	4,5746
I2543	SERVENTE	H	0,27311000	15,5500	4,2469
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,8215
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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



I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,2900	0,8468
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,0947
<b>VALOR:</b>					9,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					5,50
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					2,58

**6.2.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,52860000	20,7700	10,9790
I2543	SERVENTE	H	0,66956000	15,5500	10,4117
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,3907
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,69000000	0,3500	0,5915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,8015
<b>VALOR:</b>					22,19
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					13,34
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					5,77

**6.3.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,23340000	20,7700	25,6177
I2543	SERVENTE	H	1,23340000	15,5500	19,1794
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,7971
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	17,4300	19,1730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,1730
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	571,1000	11,4220
<b>TOTAL SERVICO:</b>					11,4220
<b>VALOR:</b>					75,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					33,58
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					19,60

**6.3.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,23340000	20,7700	25,6177
I2543	SERVENTE	H	1,23340000	15,5500	19,1794
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,7971
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,3650

ca

gc

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



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,82000000	571,1000	11,4220
TOTAL SERVICOS:				11,4220	
VALOR:				80,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				33,57	
VALOR BDI (26.00%):				20,95	

**6.3.3. 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	SERVEENTE	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	

**7.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,05720000	16,7700	17,7292
I0498	CARPINTEIRO	H	1,05720000	20,7700	21,9580
TOTAL MAO DE OBRA:				39,6872	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	5,5600	1,0008
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	1.264,2900	31,6073
I1724	PREGO	KG	0,12000000	7,9300	0,9516
TOTAL MATERIAL:				33,5597	
VALOR:				73,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,16	
VALOR BDI (26.00%):				19,05	

**7.1.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,88100000	16,7700	14,7744
I0498	CARPINTEIRO	H	0,88100000	20,7700	18,2984
TOTAL MAO DE OBRA:				33,0728	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,9200	10,2200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	9,2500	12,3025
I1724	PREGO	KG	0,12000000	7,9300	0,9516
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	0,6900	2,4150

ca

gc