

Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA – CEPABB, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA – CEPABB, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	R\$ 569.848,53

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 569.848,53 (QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROponente: FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 08.578.564/0001-18
ENDEREÇO: Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
TELEFONE: (85) 3016.2163
EMAIL: construcaofcs@gmail.com
Fátima Batista de Melo
RG nº 2007760539-4 e do CPF nº 289.578.573-20
SÓCIA

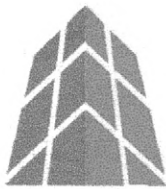
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA

FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Engº Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5971-D
Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.02.01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA -
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

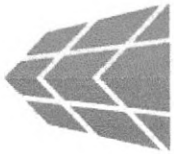
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,09%	R\$ 6.223,86
2	ESTRUTURAL	17,21%	R\$ 98.046,94
3	COBERTURA	10,83%	R\$ 61.702,67
4	PAREDES E PAINÉIS	9,85%	R\$ 56.140,69
5	PAVIMENTAÇÃO	7,60%	R\$ 43.307,25
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	8,71%	R\$ 49.661,73
7	ACESSIBILIDADE	0,09%	R\$ 488,30
8	PINTURA	7,75%	R\$ 44.169,03
9	ESQUADRIAS	14,94%	R\$ 85.125,74
10	INSTALAÇÃO ELETRICA	2,25%	R\$ 12.848,67
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	7,86%	R\$ 44.762,65
12	SERVIÇOS DIVERSOS	11,82%	R\$ 67.371,00
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 569.848,53
VALOR TOTAL R\$ 569.848,53 (QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)			

FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Paulo Paulo Fernandes
Paulo Paulo Fernandes
Eng° CIVIL CREA-CE 0974-D
Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF N° 289.578.573-20



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,09%	R\$ 6.223,86	20,00%	R\$ 1.244,77	20,00%	R\$ 1.244,77	20,00%	R\$ 1.244,77	20,00%	R\$ 1.244,77	20,00%	R\$ 1.244,77
2	ESTRUTURAL	17,21%	R\$ 98.046,94	25,00%	R\$ 24.511,74	25,00%	R\$ 24.511,74	25,00%	R\$ 24.511,74	20,00%	R\$ 19.609,39	5,00%	R\$ 4.902,35
3	COBERTURA	10,83%	R\$ 61.702,67	25,00%	R\$ 15.425,67	25,00%	R\$ 15.425,67	25,00%	R\$ 15.425,67	20,00%	R\$ 12.340,53	5,00%	R\$ 3.085,13
4	PAREDES E PAINÉIS	9,85%	R\$ 56.140,69	30,00%	R\$ 16.842,21	25,00%	R\$ 14.035,17	25,00%	R\$ 14.035,17	20,00%	R\$ 11.228,14	0,00%	R\$ -
5	PAVIMENTAÇÃO	7,60%	R\$ 43.307,25	10,00%	R\$ 4.330,73	15,00%	R\$ 6.496,09	15,00%	R\$ 6.496,09	30,00%	R\$ 12.992,18	30,00%	R\$ 12.992,18
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	8,71%	R\$ 49.661,73	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 9.932,35	20,00%	R\$ 9.932,35	60,00%	R\$ 29.797,04
7	ACESSIBILIDADE	0,09%	R\$ 488,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 244,15	50,00%	R\$ 244,15
8	PINTURA	7,75%	R\$ 44.169,03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 11.042,26	25,00%	R\$ 11.042,26	50,00%	R\$ 22.084,52
9	ESQUADRIAS	14,94%	R\$ 85.125,74	30,00%	R\$ 25.537,72	30,00%	R\$ 25.537,72	20,00%	R\$ 17.025,15	20,00%	R\$ 17.025,15	0,00%	R\$ -
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,25%	R\$ 12.848,67	40,00%	R\$ 5.139,47	30,00%	R\$ 3.854,60	15,00%	R\$ 1.927,30	10,00%	R\$ 1.284,87	5,00%	R\$ 642,43
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	7,86%	R\$ 44.762,65	30,00%	R\$ 13.428,80	30,00%	R\$ 13.428,80	30,00%	R\$ 13.428,80	5,00%	R\$ 2.238,13	5,00%	R\$ 2.238,13
12	SERVIÇOS DIVERSOS	11,82%	R\$ 67.371,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 33.685,50	50,00%	R\$ 33.685,50
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 569.848,53										
TOTAL PARCIAL				18,68%	R\$ 106.461,11	18,34%	R\$ 104.534,56	20,19%	R\$ 115.069,30	23,32%	R\$ 132.867,42	19,46%	R\$ 110.916,20
TOTAL ACUMULADO				18,68%	R\$ 106.461,11	37,02%	R\$ 210.995,67	57,21%	R\$ 326.064,97	80,53%	R\$ 458.932,39	100,00%	R\$ 569.848,53

FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.02.01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 153,28	R\$ 197,46	R\$ 1.579,68
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,16	R\$ 24,51	R\$ 31,57	R\$ 383,89
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	64,62	R\$ 43,81	R\$ 56,44	R\$ 3.647,15
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	40,74	R\$ 11,68	R\$ 15,05	R\$ 613,14
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 6.223,86
2		ESTRUTURAL					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	57,09	R\$ 37,70	R\$ 48,57	R\$ 2.772,86
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	57,09	R\$ 359,03	R\$ 462,50	R\$ 26.404,13
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,78	R\$ 352,04	R\$ 453,50	R\$ 14.865,73
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.485,60	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 14.752,01
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	449,86	R\$ 7,62	R\$ 9,82	R\$ 4.417,63
2.6	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	113,38	R\$ 90,01	R\$ 115,95	R\$ 13.146,41
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	300,64	R\$ 56,00	R\$ 72,14	R\$ 21.688,17
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 98.046,94
3		COBERTURA					
3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	16,75	R\$ 75,11	R\$ 96,76	R\$ 1.620,73
3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	8,00	R\$ 27,09	R\$ 34,90	R\$ 279,20
3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	9,68	R\$ 159,48	R\$ 205,44	R\$ 1.988,66
3.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	80,99	R\$ 73,44	R\$ 94,61	R\$ 7.662,46
3.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	80,99	R\$ 49,75	R\$ 64,09	R\$ 5.190,65
3.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	171,69	R\$ 54,03	R\$ 69,60	R\$ 11.949,62
3.7	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	171,69	R\$ 142,95	R\$ 184,15	R\$ 31.616,71
3.8	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	24,00	R\$ 45,11	R\$ 58,11	R\$ 1.394,64
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 61.702,67
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	344,28	R\$ 46,09	R\$ 59,37	R\$ 20.439,90
4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	47,56	R\$ 196,36	R\$ 252,95	R\$ 12.030,30
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,98	R\$ 389,06	R\$ 501,19	R\$ 14.524,49
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	30,20	R\$ 70,35	R\$ 90,62	R\$ 2.736,72
4.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	20,42	R\$ 100,18	R\$ 129,05	R\$ 2.635,20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,41	R\$ 1.215,66	R\$ 1.566,01	R\$ 3.774,08
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 56.140,69
5		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	105,06	R\$ 75,95	R\$ 97,84	R\$ 10.279,07
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	97,23	R\$ 19,82	R\$ 25,53	R\$ 2.482,28
5.3	COMP 1	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM X 40CM, E=6CM, COR NATURAL	M2	230,45	R\$ 45,09	R\$ 58,08	R\$ 13.384,54
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	170,95	R\$ 76,98	R\$ 99,17	R\$ 16.953,11
5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	4,55	R\$ 35,53	R\$ 45,77	R\$ 208,25
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 43.307,25
6		REVESTIMENTO EM PAREDE					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	626,01	R\$ 5,05	R\$ 6,51	R\$ 4.075,33
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	395,69	R\$ 19,15	R\$ 24,67	R\$ 9.761,67
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	230,37	R\$ 24,10	R\$ 31,05	R\$ 7.152,99
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	359,34	R\$ 61,94	R\$ 79,79	R\$ 28.671,74
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 49.661,73
7		ACESSIBILIDADE					
7.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,80	R\$ 78,97	R\$ 101,73	R\$ 488,30
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 488,30
8		PINTURA					
8.1		PINTURA EM PAREDE					
8.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.367,03	R\$ 13,46	R\$ 17,34	R\$ 41.044,30
8.2		PINTURA EM ESQUADRIAS					
8.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	99,12	R\$ 17,22	R\$ 22,18	R\$ 2.198,48
8.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,68	R\$ 31,70	R\$ 40,84	R\$ 926,25
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 44.169,03
9		ESQUADRIAS					
9.1		ESQUADRIA DE MADEIRA					
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 157,37	R\$ 808,59	R\$ 808,59
9.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 834,96	R\$ 5.009,76
9.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	38,22	R\$ 157,37	R\$ 120,59	R\$ 4.608,95
9.1.4	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	40,00	R\$ 157,37	R\$ 36,01	R\$ 1.440,40
9.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	R\$ 157,37	R\$ 138,88	R\$ 2.777,60
9.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	40,00	R\$ 157,37	R\$ 37,86	R\$ 1.514,40

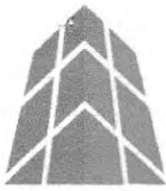
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com

←

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



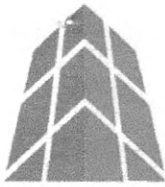
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	20,00	R\$ 157,37	R\$ 394,24	R\$ 7.884,80
9.2		ESQUADRIA METÁLICA					
9.2.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	7,14	R\$ 310,80	R\$ 400,37	R\$ 2.858,64
9.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	R\$ 172,73	R\$ 222,51	R\$ 934,54
9.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	87,90	R\$ 366,44	R\$ 472,05	R\$ 41.493,20
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	38,85	R\$ 315,60	R\$ 406,56	R\$ 15.794,86
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 85.125,74
10		INSTALAÇÃO ELETRICA					
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	R\$ 192,21	R\$ 247,60	R\$ 9.904,00
10.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 73,51	R\$ 94,70	R\$ 94,70
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 19,13	R\$ 24,64	R\$ 49,28
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 19,13	R\$ 24,64	R\$ 24,64
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 19,13	R\$ 24,64	R\$ 24,64
10.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 205,47	R\$ 264,69	R\$ 264,69
10.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 189,50	R\$ 244,11	R\$ 244,11
10.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	R\$ 61,08	R\$ 78,68	R\$ 472,08
10.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	7,00	R\$ 91,19	R\$ 117,47	R\$ 822,29
10.10	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	6,00	R\$ 122,68	R\$ 158,04	R\$ 948,24
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 12.848,67
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS					
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00	R\$ 164,49	R\$ 211,90	R\$ 8.899,80
11.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 171,38	R\$ 220,77	R\$ 662,31
11.3	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 220,63	R\$ 284,22	R\$ 852,66
11.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.150,34	R\$ 4.058,27	R\$ 4.058,27
11.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	R\$ 177,25	R\$ 228,33	R\$ 7.763,22
11.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 80,79	R\$ 104,07	R\$ 312,21
11.7	COMP 2	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.636,45	R\$ 2.108,07	R\$ 2.108,07
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 426,13	R\$ 548,94	R\$ 548,94
11.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 31,93	R\$ 41,13	R\$ 82,26
11.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	13,00	R\$ 577,45	R\$ 743,87	R\$ 9.670,31
11.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,20	R\$ 351,41	R\$ 452,69	R\$ 543,23
11.12	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	R\$ 649,04	R\$ 836,09	R\$ 2.508,27
11.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 307,19	R\$ 395,72	R\$ 791,44

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

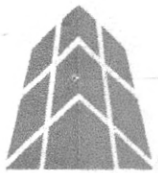
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.14	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	9,00	R\$ 279,96	R\$ 360,64	R\$ 3.245,76
11.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,13	R\$ 230,92	R\$ 297,47	R\$ 2.715,90
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 44.762,65
12		SERVIÇOS DIVERSOS					
12.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	69,00	R\$ 80,68	R\$ 103,93	R\$ 7.171,17
12.2	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	1,54	R\$ 619,31	R\$ 797,80	R\$ 1.228,61
2.3	COTAÇÃO	PLATAFORMA HIDRÁULICA DE ACESSIBILIDADE PH 250 COM ENCLUSSURAMENTO	UN	1,00	R\$ 45.778,00	R\$ 58.971,22	R\$ 58.971,22
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 67.371,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 569.848,53
VALOR TOTAL R\$ 569.848,53 (QUINHENTOS E SESSENTA E NOVO MIL OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)							

FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Paulo Fernando
Paulo Fernando
Engº Civil CREA-CE 6971-D
Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.02.01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					197,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,948	13,21	25,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,30	32,95			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	20,90	20,90			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,01	72,05			
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,97	1,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	127,550					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,73		-	127,55		44,18	197,46	
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					31,57	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,292	17,83	5,2064			
	SERVENTE	H	1,461	13,21	19,2998			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,506					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,51		-			7,06	31,57	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					56,44	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,292	17,83	5,21			
	SERVENTE	H	2,922	13,21	38,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,810					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,81		-			12,63	56,44	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					15,05	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39			
	SERVENTE	H	0,779	13,21	10,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,680					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,68		-			3,37	15,05	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					48,57	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,854	13,21	37,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,70		-			10,87	48,57	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					462,50	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,844	17,83	104,1985			
	SERVENTE	H	8,766	13,21	115,7989			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	219,997					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	49,67	18,1296			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,45	49,2750			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	65,11	71,6210			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,026					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
		220,00	-	139,03		103,47	462,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					453,50	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,13	13,66		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,660				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,8440	13,21	77,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	77,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	49,67	43,06		
	BRITA	M3	0,627	74,75	46,87		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05		
	PEDRISCO	M3	0,209	67,94	14,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	261,180				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		77,20	-	261,18	13,66	101,46	453,50
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					9,93	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	14,52	1,13		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	17,83	1,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,20	0,22		
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,32	4,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,190				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,52	-	5,19		2,22	9,93
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					9,82	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,068	14,52	0,99		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,068	17,83	1,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,20	0,22		
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,52	5,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,420				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,20	-	5,42		2,20	9,82
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO ACIMA DE 4,01M					115,95	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3409	17,83	6,08		
	SERVENTE	H	0,3409	13,21	4,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,52	3,34		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,01	20,81		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	10,97	0,33		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,62	4,48		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,86	5,11		

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

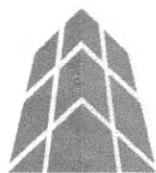


OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUJUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	29,97	29,97			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	323,45	9,70			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	189,76	5,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,4300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,58		-	79,43		25,94	115,95	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					72,14	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,266	14,52	18,38			
	CARPINTEIRO	H	1,266	17,83	22,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,950					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,08	3,23			
	PREGO 18X27	KG	0,150	10,97	1,65			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,62	2,31			
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	7,86	7,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,95		-	15,05		16,14	72,14	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					96,76	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1688	14,52	16,97			
	ENCANADOR	H	1,1688	17,83	20,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,8100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	31,34	32,28			
	PREGO 15X15	KG	0,0900	10,97	0,99			
	REBITES	KG	0,0400	37,05	1,48			
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	63,64	2,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,3000					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,81		-	37,30		21,65	96,76	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					34,90	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,506	14,52	7,3471			
	ENCANADOR	H	0,506	17,83	9,0220			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,369					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	42,43	1,0608			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	31,32	1,2528			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	8,32	8,4032			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,717					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,37		-	10,72		7,81	34,90	

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



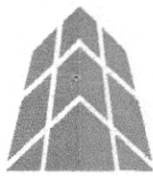
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS					205,44	M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,06	0,07		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,461	14,52	21,21		
	SERRALHEIRO	H	1,461	17,83	26,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-50	KG	13,0250	4,32	56,27		
	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,43	36,60		
	ELETRODOS	KG	1,2000	16,07	19,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	112,15				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,26		-	112,15	0,07	45,96	205,44
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					94,61	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9740	14,52	14,14		
	CARPINTEIRO	H	0,9740	17,83	17,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,5100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	4,20	14,70		
	PREGO	KG	0,1200	10,97	1,32		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,31	4,59		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,03	21,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,9300				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,51		-	41,93		21,17	94,61
C4462	TELHA CERÂMICA					64,09	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,071	13,21	14,15		
	PEDREIRO	H	1,071	17,83	19,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,250				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,50	16,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,25		-	16,50		14,34	64,09
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM					69,60	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,292	14,52	4,24		
	MONTADOR	H	0,292	17,83	5,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,77	5,31					
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,26	0,78					
	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	34,99	38,49					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,580							
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		9,45	-	44,58		15,57	69,60			
C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m					184,15	M2			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	2,1038	14,52	30,5472					
	MONTADOR	H	2,4350	17,83	43,4161					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,9633							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	15,4000	4,48	68,9920					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,9920							
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		73,96	-	68,99		41,20	184,15			
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m					58,11	M2			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,6623	14,52	9,6166					
	MONTADOR	H	0,7597	17,83	13,5455					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,1621							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9000	4,48	21,9520					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,9520							
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		23,16	-	21,95		13,00	58,11			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					59,37	M2			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,974	17,83	17,37					
	SERVEANTE	H	1,091	13,21	14,41					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,780							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,67	0,75					
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33					
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98					
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,310							
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		31,78	-	14,31		13,28	59,37			
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA					252,95	M2			

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

Handwritten signatures and initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



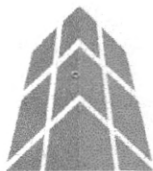
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,13	0,57		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5700				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1461	14,52	2,12		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1461	17,83	2,60		
	PEDREIRO	H	3,1168	17,83	55,57		
	SERVENTE	H	5,0648	13,21	66,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,20	0,45		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	53,57	4,29		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	49,67	4,22		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,32	9,42		
	BRITA	M3	0,0300	74,75	2,24		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,45	20,25		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	65,11	9,77		
	PEDRISCO	M3	0,0100	67,94	0,68		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,61	2,52		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,41	10,25		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,25	4,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,5900				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		127,20	-	68,59	0,57	56,59	252,95
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					501,19	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,338	17,83	41,6865		
	SERVENTE	H	4,675	13,21	61,7568		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,443				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,57	0,2143		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	2,92	2,0440		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,45	0,7200		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	2,63	3,4190		
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	279,22	279,2200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	285,617				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		103,44	-	285,62		112,13	501,19
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					90,62	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,831	17,83	32,65		
	SERVENTE	H	1,023	13,21	13,51		

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	4,10	20,50			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0053	695,67	3,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,190					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		46,16	-	24,19		20,27	90,62	
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					129,05	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,948	17,83	34,73			
	SERVEANTE	H	0,974	13,21	12,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	48,48	48,48			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	695,67	4,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,580					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		47,60	-	52,58		28,87	129,05	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.566,01	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,13	13,66			
	T O T A L Equipam.	R\$	13,6600					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	11,9802	14,52	173,95			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6752	17,83	83,36			
	CARPINTEIRO	H	7,3050	17,83	130,25			
	PEDREIRO	H	1,9480	17,83	34,73			
	SERVEANTE	H	11,6880	13,21	154,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	576,6900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,20	13,44			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	49,67	30,97			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,95	297,00			
	BRITA	M3	0,8780	74,75	65,63			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,45	147,42			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,01	9,61			
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	10,97	21,94			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,86	39,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	625,3100					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

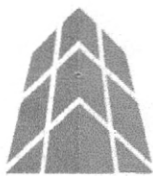
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
		576,69	-	625,31	13,66	350,35	1.566,01
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					97,84	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,584	17,83	10,4127		
	SERVENTE	H	0,584	13,21	7,7146		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,127				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	38,38	42,2180		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,95	15,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,818				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,13		-	57,82		21,89	97,84
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					25,53	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1461	17,83	2,60		
	SERVENTE	H	0,2435	13,21	3,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,8200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,92	2,92		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,80	0,95		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	34,10	0,51		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,73	0,14		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	278,73	9,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,0000				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,82		-	14,00		5,71	25,53
COMP 1	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM X 40CM, E=6CM, COR NATURAL					58,08	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,45	1,85		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,09	0,15		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,0000				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,1554	13,21	2,05		
	CALCETEIRO	H	0,1554	17,83	2,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM X 40CM, E=6CM, COR NATURAL	M2	1,0030	35,09	35,20		
	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	49,67	2,82		

Handwritten signatures and initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

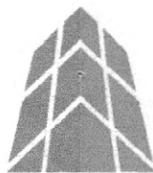


OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	37,83	0,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,2700				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,82	-	38,27	2,00	12,99	58,08
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					99,17	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,83	0,66		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6600				
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4870	17,83	8,6832		
	PEDREIRO	H	1,1688	17,83	20,8397		
	SERVENTE	H	1,1688	13,21	15,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,9629				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,40	8,40		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	53,57	1,61		
	CERA	KG	0,1000	14,28	1,43		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,45	11,96		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,07	3,11		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,07	1,55		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,32	3,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,3600				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		44,96	-	31,36	0,66	22,19	99,17
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					45,77	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9740	17,83	17,3664		
	SERVENTE	H	1,1201	13,21	14,7965		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,1629				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,67	0,9040		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,45	2,4660		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,3700				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		32,16	-	3,37		10,24	45,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					6,51	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,097	17,83	1,73		

[Handwritten signatures and initials]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,146	13,21	1,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,67	0,30			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45	1,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,390					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,66		-	1,39		1,46	6,51	
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE					24,67	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,004	19,13	0,08			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,080					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,487	17,83	8,68			
	SERVENTE	H	0,516	13,21	6,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,000	0,51	3,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,570					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,50		-	3,57	0,08	5,52	24,67	
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					31,05	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5844	17,83	10,42			
	SERVENTE	H	0,5844	13,21	7,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0200	297,94	5,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,960					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,14		-	5,96		6,95	31,05	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					79,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,701	17,83	12,4988			
	SERVENTE	H	0,701	13,21	9,2602			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,759					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	29,44	32,3840			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	1,95	7,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,184					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,76		-	40,18		17,85	79,79	

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

(Handwritten signatures and marks)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"				101,73		M
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9740	17,83	17,37		
	PEDREIRO	H	0,9740	17,83	17,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,7400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	5,16	1,03		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	7,22	4,33		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	12,33	33,29		
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	13,94	5,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,2300				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		34,74	-	44,23		22,76	101,73
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS				17,34		M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	14,52	2,83		
	PINTOR	H	0,292	17,85	5,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,040				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	11,77	2,24		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	6,23	3,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,420				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,04	-	5,42		3,88	17,34
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				22,18		M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	14,52	4,9513		
	PINTOR	H	0,390	17,85	6,9615		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,913				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,45	0,4980		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,90	3,3440		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,62	1,2506		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,54	0,2160		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,309				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,91	-	5,31		4,96	22,18
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				40,84		M2

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,779	14,52	11,31				
	PINTOR	H	0,779	17,85	13,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,220						
MATERIAL/SERVIÇO									
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	12,45	0,37				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,90	3,34				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,29	0,39				
	ZARCÃO	LT	0,120	19,81	2,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,480						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			25,22	-	6,48	9,14	40,84		
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					808,59	UND		
MATERIAL/SERVIÇO									
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	306,12	306,12				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,40	58,80				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	262,77	262,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	627,6900						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	627,69		180,90	808,59		
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					834,96	UN		
MATERIAL/SERVIÇO									
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	306,12	306,12				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,40	58,80				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	283,24	283,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	648,1600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	648,16		186,80	834,96		
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					120,59	M2		
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,159	14,52	16,83				
	CARPINTEIRO	H	1,159	17,83	20,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,490						
MATERIAL/SERVIÇO									
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	56,12	56,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,120						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	56,12		26,98	120,59		
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					36,01	UN		
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,244	14,52	3,54				
	CARPINTEIRO	H	0,244	17,83	4,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,890						
MATERIAL/SERVIÇO									
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	19,16	19,1600				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,15	0,9000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,060						

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total	BDI		Total Geral		
						Mão de Obra	Encargos		Mat/Serv.	Equipam.
						7,89	-	20,06	8,06	36,01
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA								138,88	UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,948	14,52	28,28					
	CARPINTEIRO	H	1,948	17,83	34,73					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,010							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000	44,80	44,80					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,800							
			Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			63,01	-	44,80		31,07	138,88		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)						37,86	M		
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,341	14,52	4,95					
	CARPINTEIRO	H	0,341	17,83	6,08					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,030							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	PREGO	UN	0,100	10,97	1,10					
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	5,200	3,32	17,26					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,360							
			Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			11,03	-	18,36		8,47	37,86		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm						394,24	M2		
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4870	14,52	7,07					
	CARPINTEIRO	H	0,4870	17,83	8,68					
	PEDREIRO	H	1,3636	17,83	24,3130					
	SERVEANTE	H	1,3636	13,21	18,0132					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,0762							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	49,67	0,53					
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	120,24	120,24					
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,07	1,84					
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,26	3,12					
	PREGO	KG	0,2000	10,97	2,19					
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,34	8,04					
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	21,96	112,00					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	247,9600							
			Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			58,08	-	247,96		88,20	394,24		
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						400,37	M2		
	EMPREITADA									
	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,000	310,80	310,8000					
	T O T A L	R\$	310,800							

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

Handwritten signatures and initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
			-	310,80		89,57	400,37
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					222,51	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,974	17,83	17,37		
	PEDREIRO	H	0,341	17,83	6,08		
	SERVENTE	H	0,244	13,21	3,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	53,57	0,03		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	17,43	22,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,45	0,07		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	20,03	6,61		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	116,69	116,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,060				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,67		-	146,06		49,78	222,51
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					472,05	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,435	17,83	43,4161		
	MONTADOR	H	1,461	13,21	19,2998		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,716				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	289,11	289,1100		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	695,67	14,6091		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	303,719				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,72		-	303,72		105,61	472,05
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO					406,56	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,922	17,83	52,0993		
	SERVENTE	H	2,922	13,21	38,5996		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,699				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,000	220,83	220,8300		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,010	406,82	4,0682		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	224,898				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	90,70		-	224,90		90,96	406,56
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					247,60	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9220	14,52	42,43		
	ELETRICISTA	H	2,9220	18,07	52,80		

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	2,4350	13,21	32,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,4000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,40	16,80				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,33	1,33				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,22	7,22				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,78	1,78				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,61	0,96				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,91	8,73				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,54	2,54				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,76	2,28				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,71	21,71				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,73	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,8100						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		127,40	-	64,81		55,39	247,60		
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					94,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1688	14,52	16,97				
	ELETRICISTA	H	1,1688	18,07	21,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,0900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	35,42	35,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,4200						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		38,09	-	35,42		21,19	94,70		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					24,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,292	14,52	4,2398				
	ELETRICISTA	H	0,292	18,07	5,2764				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,516						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,61	9,6100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,610						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,52	-	9,61		5,51	24,64		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					24,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,292	14,52	4,2398				
	ELETRICISTA	H	0,292	18,07	5,2764				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,516						
	MATERIAL/SERVIÇO								

(Handwritten signatures)

(Handwritten initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	9,61	9,6100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,610				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,52		-	9,61		5,51	24,64
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					24,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,292	14,52	4,2398		
	ELETRICISTA	H	0,292	18,07	5,2764		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,516				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	9,61	9,6100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,610				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,52		-	9,61		5,51	24,64
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					264,69	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,409	14,52	49,50		
	ELETRICISTA	H	1,461	18,07	26,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	75,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,56	46,68		
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	45,81	45,81		
	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,29	2,29		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	34,79	34,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	129,570				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	75,90		-	129,57		59,22	264,69
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					244,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1120	14,52	1,6262		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5893	14,52	8,5566		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1120	17,83	1,9970		
	CARPINTEIRO	H	0,5893	17,83	10,5072		
	PEDREIRO	H	2,7613	17,83	49,2340		
	SERVENTE	H	4,6440	13,21	61,3472		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	133,2682				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,20	0,2464		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	49,67	3,9736		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,52	5,9528		
	BRITA	M3	0,0536	74,75	4,0066		

Handwritten signatures and initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,07	6,4200			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	20,48	2,0480			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,45	8,1000			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,86	0,2358			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,25	25,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,2332					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	133,27		-	56,23		54,61	244,11	
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W					78,68	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4870	14,52	7,07			
	ELETRICISTA	H	0,9740	18,07	17,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,6700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,41	36,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,4100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,67		-	36,41		17,60	78,68	
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					117,47	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0714	14,52	15,56			
	ELETRICISTA	H	1,0714	18,07	19,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,9200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	56,27	56,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,2700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,92		-	56,27		26,28	117,47	
C1643	LUMINÁRIA REFLETORA.INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO					158,04	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,974	14,52	14,1425			
	ELETRICISTA	H	0,974	18,07	17,6002			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,743					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,000	43,15	43,1500			
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,000	47,79	47,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,940					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,74		-	90,94		35,36	158,04	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					211,90	PT	

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,922	14,52	42,4274				
	ENCANADOR	H	2,922	17,83	52,0993				
	SERVENTE	H	2,435	13,21	32,1664				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	126,693						
MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,57	0,2143				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,07	3,2100				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,65	5,6500				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,36	2,7200				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,85	1,8500				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,18	10,1800				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,83	2,8300				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,32	2,7456				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,00	4,5000				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,10	2,5500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,800						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		126,69	-	37,80		47,41	211,90		
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					220,77	UN		
MATERIAL/SERVIÇO									
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	46,06	81,99				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	5,06	9,26				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0400	439,47	17,58				
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	34,18	62,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	171,380						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	171,38		49,39	220,77		
C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					284,22	UN		
MATERIAL/SERVIÇO									
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,2600	46,06	104,10				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,4100	5,06	12,19				

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)