

Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
TOMADA DE PREÇO Nº 05.020/2019-TP

DATA E HORA DE ABERTURA: 21/08/2019 ÀS 10H
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
BANCO: BRASIL AGÊNCIA Nº: 1218-1 CONTA CORRENTE Nº: 38961-7

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO NA LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	UNIDADE	VALOR TOTAL
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO NA LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU/CE.	01	SERVIÇO	R\$ 659.002,91

VALOR GLOBAL R\$ 659.002,91 (SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)


PRazo DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.

O LICITANTE DECLARA QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

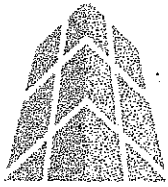
- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019.


Elias Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 6879-0
Responsável Técnico


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: construcaoofcs@gmail.com



Obras de Engenharia
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

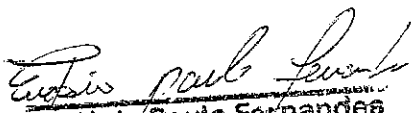


À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
TOMADA DE PREÇO Nº 05.020/2019-TP
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

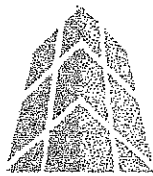
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	7,10%	R\$ 46.801,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,89%	R\$ 19.052,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,01%	R\$ 72.570,68
4	PAREDES E PAINÉIS	4,56%	R\$ 30.076,60
5	ESQUADRIAS E FERREAGENS	5,82%	R\$ 38.378,88
6	COBERTURA	12,99%	R\$ 85.578,49
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,22%	R\$ 1.463,13
8	REVESTIMENTOS	14,01%	R\$ 92.318,14
9	PISOS	18,13%	R\$ 119.463,79
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	3,69%	R\$ 24.293,04
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4,82%	R\$ 31.739,95
12	PINTURA	3,59%	R\$ 23.675,02
13	SERVICOS COMPLEMENTARES	11,17%	R\$ 73.591,57
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 659.002,91
TOTAL R\$ 659.002,91 (SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)			

FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019

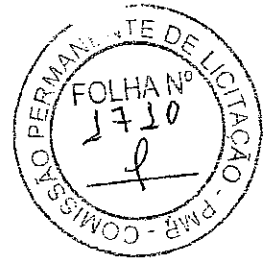

Eurásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 0978-D
Responsável Técnico


Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20



Obras de Engenharia

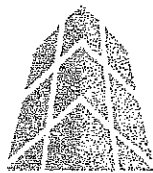
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
TOMADA DE PREÇO Nº 05.020/2019-TP
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BD: 24,24%

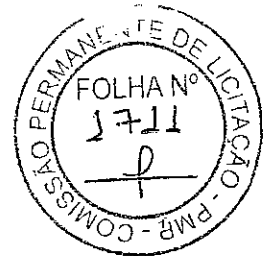
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,99	R\$ 192,56	R\$ 1.155,36
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	475,25	R\$ 20,68	R\$ 25,69	R\$ 12.209,17
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	244,00	R\$ 36,92	R\$ 45,87	R\$ 11.192,28
1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	44,00	R\$ 19,20	R\$ 23,85	R\$ 1.049,40
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	76,05	R\$ 44,32	R\$ 55,06	R\$ 4.187,31
1.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	M2	55,05	R\$ 11,82	R\$ 14,69	R\$ 808,68
1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,51	R\$ 354,44	R\$ 440,36	R\$ 2.866,74
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	10,00	R\$ 14,83	R\$ 18,42	R\$ 184,20
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	468,00	R\$ 7,39	R\$ 9,18	R\$ 4.296,24
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	102,19	R\$ 8,86	R\$ 11,01	R\$ 1.125,11
1.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	102,19	R\$ 20,88	R\$ 25,94	R\$ 2.650,81
1.12	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 312,28	R\$ 387,98	R\$ 1.939,90
1.13	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	485,51	R\$ 5,20	R\$ 6,46	R\$ 3.136,39
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 46.801,59
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,76	R\$ 34,48	R\$ 42,84	R\$ 2.817,16
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,34	R\$ 19,56	R\$ 24,30	R\$ 2.584,06
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	106,34	R\$ 4,30	R\$ 5,34	R\$ 567,86
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	135,38	R\$ 71,97	R\$ 89,42	R\$ 12.105,68
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,55	R\$ 22,13	R\$ 27,49	R\$ 977,27
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 19.052,03
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	42,00	R\$ 31,99	R\$ 39,74	R\$ 1.669,08
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,20	R\$ 362,53	R\$ 450,41	R\$ 6.846,23
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,58	R\$ 472,33	R\$ 586,82	R\$ 6.795,38
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,99	R\$ 525,34	R\$ 652,68	R\$ 3.256,87
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5x	M2	31,54	R\$ 87,11	R\$ 108,23	R\$ 3.413,57
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.445,22	R\$ 8,40	R\$ 10,44	R\$ 15.088,10
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,15	R\$ 354,26	R\$ 440,13	R\$ 10.189,01
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	14,65	R\$ 113,20	R\$ 140,64	R\$ 2.060,38
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	10,55	R\$ 191,90	R\$ 238,42	R\$ 2.515,33
3.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	16,85	R\$ 76,74	R\$ 95,34	R\$ 1.606,48
3.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	98,96	R\$ 84,49	R\$ 104,97	R\$ 10.387,83
3.12	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	102,00	R\$ 68,99	R\$ 85,71	R\$ 8.742,42
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 72.570,68
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CÁL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	347,67	R\$ 46,46	R\$ 57,72	R\$ 20.067,51
4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,80	R\$ 101,31	R\$ 125,87	R\$ 352,44
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,62	R\$ 85,07	R\$ 105,69	R\$ 1.439,50
4.4	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,79	R\$ 1.227,39	R\$ 1.524,91	R\$ 1.204,68
4.5	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	12,96	R\$ 114,83	R\$ 142,66	R\$ 1.848,87
4.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	13,65	R\$ 257,57	R\$ 320,00	R\$ 4.368,00
4.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	65,00	R\$ 9,85	R\$ 12,24	R\$ 795,60
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 30.076,60
5		ESQUADRIAS E FERREAGENS					
5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 630,68	R\$ 783,56	R\$ 2.350,68
5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 654,54	R\$ 813,20	R\$ 1.626,40
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	R\$ 578,35	R\$ 842,78	R\$ 9.270,58
5.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 701,00	R\$ 870,92	R\$ 870,92
5.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,28	R\$ 266,15	R\$ 330,66	R\$ 11.665,68
5.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	M2	6,90	R\$ 174,66	R\$ 217,00	R\$ 1.497,30
5.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,76	R\$ 384,81	R\$ 478,09	R\$ 2.753,80
5.8	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	7,00	R\$ 15,02	R\$ 18,66	R\$ 130,62
5.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00	R\$ 441,81	R\$ 548,90	R\$ 2.744,50
5.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	M2	35,28	R\$ 124,76	R\$ 155,00	R\$ 5.468,40
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 38.378,88



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
 LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6		COBERTURA					
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	68,96	R\$ 33,19	R\$ 41,24	R\$ 2.843,91
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	92,73	R\$ 74,29	R\$ 92,30	R\$ 8.558,98
6.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TFSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	143,62	R\$ 126,46	R\$ 157,11	R\$ 22.564,14
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	78,35	R\$ 20,13	R\$ 25,01	R\$ 1.959,53
6.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	516,06	R\$ 41,15	R\$ 51,12	R\$ 26.380,99
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	235,35	R\$ 50,15	R\$ 62,31	R\$ 14.664,66
6.7	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	7,50	R\$ 612,88	R\$ 761,44	R\$ 5.710,80
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,10	R\$ 32,84	R\$ 40,80	R\$ 1.350,48
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	123,60	R\$ 10,06	R\$ 12,50	R\$ 1.545,00
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 85.578,49
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	50,68	R\$ 23,24	R\$ 28,87	R\$ 1.463,13
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 1.463,13
8		REVESTIMENTOS					
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.057,59	R\$ 10,09	R\$ 12,54	R\$ 13.262,18
8.2	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	187,82	R\$ 24,38	R\$ 30,29	R\$ 5.689,07
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	869,79	R\$ 20,83	R\$ 25,88	R\$ 22.510,17
8.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIOS	M	22,00	R\$ 19,11	R\$ 23,74	R\$ 522,28
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	165,82	R\$ 62,65	R\$ 77,84	R\$ 12.907,43
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	143,28	R\$ 67,42	R\$ 83,76	R\$ 12.001,13
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	165,82	R\$ 8,89	R\$ 11,04	R\$ 1.830,65
8.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	143,28	R\$ 6,77	R\$ 8,41	R\$ 1.204,98
8.9	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	115,81	R\$ 9,78	R\$ 12,15	R\$ 1.407,09
8.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	115,81	R\$ 27,44	R\$ 34,09	R\$ 3.947,96
8.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	240,00	R\$ 57,13	R\$ 70,98	R\$ 17.035,20
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 92.318,14
9		PISOS					
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	702,16	R\$ 63,76	R\$ 79,22	R\$ 55.625,12
9.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	38,70	R\$ 59,06	R\$ 73,38	R\$ 2.839,81
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,12	R\$ 435,36	R\$ 540,89	R\$ 15.209,83
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	702,16	R\$ 18,31	R\$ 22,75	R\$ 15.974,14
9.5	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	M	16,30	R\$ 80,54	R\$ 100,06	R\$ 1.630,98
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,65	R\$ 201,08	R\$ 249,82	R\$ 5.658,42
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	233,54	R\$ 32,45	R\$ 40,31	R\$ 9.414,00
9.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	9,34	R\$ 60,92	R\$ 75,69	R\$ 706,94
9.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	165,23	R\$ 20,05	R\$ 24,91	R\$ 4.115,88
9.10	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	90,80	R\$ 21,13	R\$ 26,25	R\$ 2.383,50
9.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	702,16	R\$ 6,77	R\$ 8,41	R\$ 5.905,17
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 119.463,79
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	R\$ 37,10	R\$ 46,09	R\$ 322,63
10.2	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	R\$ 31,97	R\$ 39,72	R\$ 198,60
10.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	R\$ 11,22	R\$ 13,94	R\$ 139,40
10.4	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 12,14	R\$ 15,08	R\$ 120,64
10.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	R\$ 24,72	R\$ 30,71	R\$ 307,10
10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 15,46	R\$ 19,21	R\$ 960,50
10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	60,00	R\$ 11,15	R\$ 13,85	R\$ 831,00
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80,00	R\$ 27,39	R\$ 34,03	R\$ 2.722,40
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	R\$ 16,47	R\$ 20,46	R\$ 1.227,60
10.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	40,00	R\$ 22,12	R\$ 27,48	R\$ 1.099,20
10.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	R\$ 27,27	R\$ 33,88	R\$ 1.016,40
10.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 136,24	R\$ 169,26	R\$ 507,78
10.13	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 147,38	R\$ 183,10	R\$ 366,20
10.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 656,40	R\$ 815,51	R\$ 1.631,02
10.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	R\$ 233,51	R\$ 290,11	R\$ 290,11
10.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 341,76	R\$ 424,60	R\$ 1.273,80
10.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 583,97	R\$ 725,52	R\$ 1.451,04



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
 LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

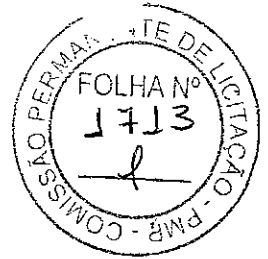
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.18	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTOS (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 902,24	R\$ 1.120,94	R\$ 1.120,94
10.19	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	R\$ 255,56	R\$ 317,51	R\$ 1.905,06
10.20	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 126,06	R\$ 156,62	R\$ 939,72
10.21	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 7,71	R\$ 9,58	R\$ 95,80
10.22	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,94	R\$ 394,48	R\$ 490,10	R\$ 1.440,89
10.23	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.026,61	R\$ 1.275,46	R\$ 1.275,46
10.24	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 21,26	R\$ 26,41	R\$ 105,64
10.25	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 134,33	R\$ 166,89	R\$ 166,89
10.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 48,43	R\$ 60,17	R\$ 240,68
10.27	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,48	R\$ 34,14	R\$ 68,28
10.28	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$ 214,56	R\$ 266,57	R\$ 533,14
10.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 226,84	R\$ 281,83	R\$ 563,66
10.30	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 203,97	R\$ 253,41	R\$ 1.013,64
10.31	C1436	GRELHA DE FERRO P/ GALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 151,19	R\$ 187,84	R\$ 135,24
10.32	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	M2	1,60	R\$ 111,97	R\$ 139,11	R\$ 222,58
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 24.293,04
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	R\$ 12,86	R\$ 15,98	R\$ 1.598,00
11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	R\$ 19,05	R\$ 23,67	R\$ 1.183,50
11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	300,00	R\$ 13,13	R\$ 16,31	R\$ 4.893,00
11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 6,15	R\$ 7,64	R\$ 30,56
11.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 192,26	R\$ 238,86	R\$ 955,44
11.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 295,45	R\$ 367,07	R\$ 367,07
11.7	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.140,41	R\$ 2.659,25	R\$ 2.659,25
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00	R\$ 4,98	R\$ 6,19	R\$ 7.428,00
11.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	R\$ 5,91	R\$ 7,34	R\$ 2.202,00
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	R\$ 7,18	R\$ 8,92	R\$ 892,00
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 19,37	R\$ 24,07	R\$ 96,28
11.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 19,37	R\$ 24,07	R\$ 96,28
11.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 19,37	R\$ 24,07	R\$ 96,28
11.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 81,63	R\$ 101,42	R\$ 101,42
11.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 14,23	R\$ 17,68	R\$ 247,52
11.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 22,61	R\$ 28,09	R\$ 140,45
11.17	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,50	R\$ 42,86	R\$ 128,58
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	58,00	R\$ 16,18	R\$ 20,10	R\$ 1.165,80
11.19	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	10,00	R\$ 198,06	R\$ 246,07	R\$ 2.460,70
11.20	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	R\$ 53,95	R\$ 67,03	R\$ 402,18
11.21	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	31,00	R\$ 7,29	R\$ 9,06	R\$ 280,86
11.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	35,00	R\$ 13,81	R\$ 17,16	R\$ 600,60
11.23	PMP-0002	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN	28,00	R\$ 84,10	R\$ 104,49	R\$ 2.925,72
11.24	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M. C/GLOBO DE VIDRO. S/ LÂMPADA	UN	2,00	R\$ 317,31	R\$ 394,23	R\$ 788,46
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 31.739,95
12		PINTURA					
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	507,99	R\$ 17,62	R\$ 21,89	R\$ 11.119,90
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,02	R\$ 16,06	R\$ 19,95	R\$ 9.137,50
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	54,18	R\$ 14,11	R\$ 17,59	R\$ 949,78
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,18	R\$ 17,41	R\$ 21,63	R\$ 1.171,91
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,98	R\$ 32,06	R\$ 39,83	R\$ 755,97
12.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	18,98	R\$ 5,78	R\$ 7,18	R\$ 136,28
12.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	24,00	R\$ 13,54	R\$ 16,82	R\$ 403,68
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 23.675,02
13		SERVÍCIOS COMPLEMENTARES					
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	2,00	R\$ 827,40	R\$ 1.027,96	R\$ 2.055,92
13.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	115,41	R\$ 13,56	R\$ 16,85	R\$ 1.944,66
13.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00	R\$ 79,96	R\$ 99,34	R\$ 397,36
13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO. REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	15,00	R\$ 246,37	R\$ 306,09	R\$ 4.591,35
13.5	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	85,40	R\$ 306,48	R\$ 380,77	R\$ 32.517,76
13.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	35,00	R\$ 187,31	R\$ 232,71	R\$ 8.144,85
13.7	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.451,33	R\$ 3.045,53	R\$ 6.091,06



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

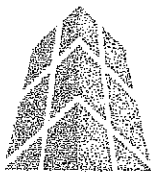
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13.8	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.223,17	R\$ 4.004,47	R\$ 4.004,47
13.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,20	R\$ 167,98	R\$ 208,70	R\$ 3.380,94
13.10	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 199,97	R\$ 248,44	R\$ 496,88
13.11	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	702,16	R\$ 6,34	R\$ 7,88	R\$ 5.533,02
13.12	PMP-0001	QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM, REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3,20 X 1,30M, C/MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 713,67	R\$ 886,66	R\$ 4.433,30
TOTAL ITEM 13.0							R\$ 73.591,57
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 659.002,91
TOTAL R\$ 659.002,91 (SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)							

FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019

Estácio Paulo Fernandes
Estácio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 0979-17
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: construaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
TOMADA DE PREÇO Nº 05.020/2019-TP
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA					192,56	M2	
	SERVENTE	H	1,970	13,21	26,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,020					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,66	33,31			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	21,14	21,14			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,19	72,86			
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,09	1,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	128,970					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,02		-	128,97		37,57	192,56	M2
						25,69		
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,138	17,83	2,4605			
	SERVENTE	H	1,379	13,21	18,2166			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,677					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,68		-			5,01	25,69	M2
						45,87		
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2463	17,83	4,39			
	SERVENTE	H	2,4625	13,21	32,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,920					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,92		-			8,95	45,87	M2
						23,85		
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,128	17,83	2,28			
	SERVENTE	H	1,281	13,21	16,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,200					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,20		-			4,65	23,85	M2
						55,06		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,296	17,83	5,28			
	SERVENTE	H	2,955	13,21	39,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,320					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,32		-			10,74	55,06	M3
						14,69		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,079	17,83	1,41			
	SERVENTE	H	0,788	13,21	10,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,820					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,82		-			2,87	14,69	M2
						440,36		
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,364	17,83	42,1501			
	SERVENTE	H	23,640	13,21	312,2844			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	354,435					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	354,44		-			85,92	440,36	M3
						18,42		
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,197	17,83	3,5125			
	PEDREIRO	H	0,197	17,83	3,5125			
	SERVENTE	H	0,591	13,21	7,8071			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,832					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,83		-			3,59	18,42	UN
						9,18		
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,049	17,83	0,8737			
	SERVENTE	H	0,493	13,21	6,5125			



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,386					
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-			1,79	9,18	
						11,01	M2	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0591	17,83	1,0538			
	SERVENTE	H	0,5910	13,21	7,8071			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,8609					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			2,15	11,01	
						25,94	M2	
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,281	14,52	18,60			
	CARPINTEIRO	H	0,128	17,83	2,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,880					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			5,06	25,94	
						387,98	UN	
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	23,640	13,21	312,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	312,280					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			75,70	387,98	
						6,46	M2	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,128	17,83	2,28			
	SERVENTE	H	0,128	13,21	1,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	11,08	0,22			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	16,19	0,65			
	PREGO	KG	0,012	11,09	0,13			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	25,16	0,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,230					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1,23		1,26	6,46	
						42,84	M3	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,610	13,21	34,4781			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,478					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			8,36	42,84	
						24,30	M3	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	42,45	10,1880			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,188					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,709	13,21	9,3659			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,366					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		10,19	4,74	24,30	
						5,34	M3	
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO							
	ATÉ 1 KM							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,037	116,09	4,2953			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,295					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		4,30	1,04	5,34	
						89,42	M3	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE							
	MAT.C/AQUISIÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,675	13,21	22,127			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,127					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	45,31	49,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,840					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	49,84		17,45	89,42	
						27,49	M3	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,							
	MATERIAL DA VALA							
	MAO DE OBRA							



Obras de Engenharia

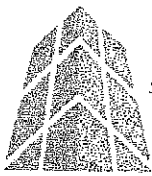
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

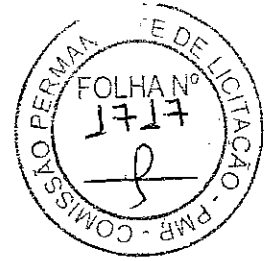
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	1,675	13,21	22,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,130					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		22,13	-			5,36	27,49	M2
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					39,74		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	19,35	0,70			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7000					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3940	17,83	7,03			
	SERVENTE	H	1,0835	13,21	14,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,3400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	50,24	1,67			
	BRITA	KG	0,0440	75,60	3,33			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,45	4,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,9500					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,34	-	9,95	0,70	7,75	39,74	M3
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					450,41		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,910	17,83	105,3753			
	SERVENTE	H	8,865	13,21	117,1067			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	222,482					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	50,24	18,3376			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,45	49,2750			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	65,85	72,4350			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,048					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		222,48	-	140,05	0,70	87,88	450,41	M3
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO					586,82		
	FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,373	17,83	149,2906			
	SERVENTE	H	9,062	13,21	119,7090			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	269,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,3500			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	356,59	106,9770			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,327					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		269,00	-	203,33		114,49	586,82	M3
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					652,68		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,955	17,83	52,6877			
	SERVENTE	H	9,850	13,21	130,1185			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,806					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	54,18	33,4832			
	AÇO CA-50	KG	18,000	4,37	78,6600			
	BRITA	M3	0,615	75,60	46,4940			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,45	165,8250			
	PEDRISCO	M3	0,263	68,70	18,0681			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	342,530					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		182,81	-	342,53		127,34	652,68	M3
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITL. 5X					108,23		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,330	14,52	19,31			
	CARPINTEIRO	H	1,330	17,83	23,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,020					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	20,94	5,44			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	16,19	19,43			
	PREGO 18X27	KG	0,250	11,09	2,77			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,67	7,15			
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,170	7,95	9,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,090					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		182,81	-	342,53		127,34	652,68	M2



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60			44,09		21,12	108,23	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					10,44	KG	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	114,44	0,92			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,920					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	14,52	1,15			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	17,83	1,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,560					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,33	0,23			
ACO CA 50/60	KG	1,050	4,47	4,69				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,920						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,56		-	4,92	0,92	2,04	10,44	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					440,13	10,44	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						10,44	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,35	13,82			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,820					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,9100	13,21	78,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	50,24	43,56			
	BRITA	M3	0,627	75,60	47,40			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05			
PEDRISCO	M3	0,209	68,70	14,36				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	262,370						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	78,07		-	262,37	13,82	85,87	440,13	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO					140,64	10,44	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,970	17,83	35,13			
	SERVENTE	H	5,910	13,21	78,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,200					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	113,20		-	113,20	13,82	27,44	140,64	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					238,42	10,44	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,925	17,83	87,81			
	SERVENTE	H	7,880	13,21	104,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	191,900					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	191,90		-	191,90	13,82	46,52	238,42	
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,00 m					95,34	238,42	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3448	17,83	6,15			
	SERVENTE	H	0,3448	13,21	4,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACO CA-60	KG	0,7400	4,57	3,38			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,19	16,19			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	11,09	0,33			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,67	4,53			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	7,95	4,37			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1.81m	M2	1,0000	21,67	21,67			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	327,10	9,81			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	191,91	5,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,0400					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,70		-	66,04	5,76	18,60	95,34
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M					104,97	238,42	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3448	17,83	6,15			
	SERVENTE	H	0,3448	13,21	4,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACO CA-60	KG	0,7400	4,57	3,38			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,19	21,05				



Obras de Engenharia

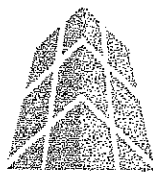
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	11,09	0,33				
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,67	4,53				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,95	5,17				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	1,0000	23,76	23,76				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	327,10	9,81				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	191,91	5,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		73,7900					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,70		-	73,79		20,48	104,97		
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm					85,71	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,296	17,83	5,28				
	SERVENTE	H	1,192	13,21	15,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0012	50,24	0,06				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,490	0,45	0,22				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 30cm	M	1,020	46,74	47,6748				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,955						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,03		-	47,96		16,72	85,71		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm					57,72	M2		
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,985	17,83	17,56				
	SERVENTE	H	1,103	13,21	14,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,130						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	50,24	0,75				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,08	2,35				
	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\$	14,330						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,13		-	14,33		11,26	57,72		
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					125,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,970	17,83	35,13				
	SERVENTE	H	0,985	13,21	13,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,140						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,02	49,02				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	703,53	4,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,170						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,14		-	53,17		24,56	125,87		
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					105,69	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,35	0,39				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900						
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7880	17,83	14,05				
	CARPINTEIRO	H	0,6895	17,83	12,29				
	PEDREIRO	H	0,2955	17,83	5,27				
	SERVENTE	H	1,0825	13,21	14,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,9100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,33	0,23				
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	54,18	2,17				
	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,37	5,90				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,26	16,26				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,45	7,81				
	PEDRISCO	M3	0,0900	68,70	6,18				
	PREGO	KG	0,0200	11,09	0,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,7700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,91		-	38,77	0,39	20,62	105,69		
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.524,91	M3		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,35	13,82			
	T O T A L Equipam.	R\$	13,8200					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	12,1155	14,52	175,92			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7280	17,83	84,30			
	CARPINTEIRO	H	7,3875	17,83	131,72			
	PEDREIRO	H	1,9700	17,83	35,13			
	SERVENTE	H	11,8200	13,21	156,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	583,2100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,33	13,60			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	50,24	31,32			
	ACO CA-25	KG	60,0000	5,00	300,00			
	BRITA	M3	0,8780	75,60	66,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,45	147,42			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,19	9,71			
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,09	22,18			
	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,0000	7,95	39,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	630,3600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	583,21		-	630,36	13,82	297,52	1.524,91	M2
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm					142,66		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0200	19,35	0,39			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,3298	17,83	23,71			
	SERVENTE	H	1,4775	13,21	19,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,2300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	54,18	1,63			
	ACO CA-50	KG	6,1000	4,37	26,66			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M	2,0000	16,26	32,52			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,45	7,65			
	PEDRISCO	M3	0,0400	68,70	2,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,2100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,23		-	71,21	0,39	27,83	142,66	M2
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					320,00		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,493	17,83	8,7902			
	SERVENTE	H	0,739	13,21	9,7622			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,552					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,002	54,18	0,1084			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,45	1,0350			
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,000	237,88	237,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	239,023					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,55		-	239,02	0,39	62,43	320,00	UN
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					12,24		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,148	17,83	2,64			
	SERVENTE	H	0,296	13,21	3,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRO CHATO 2"x3/8"	KG	0,500	5,20	2,60			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	703,53	0,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,55		-	3,30	0,39	2,39	12,24	UN
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					783,56		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,694	14,52	53,64			
	CARPINTEIRO	H	3,694	17,83	65,86			
	PEDREIRO	H	1,379	17,83	24,59			
	SERVENTE	H	1,379	13,21	18,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	162,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	50,24	0,53				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	121,60	121,60				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,08	1,86				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,45	0,77				
	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,30	72,90				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,31	45,31				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,11	72,22				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,16				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	140,64	140,64				
	PREGO	KG	0,2000	11,09	2,22				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,36	8,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		468,370					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	162,31		-	468,37		152,88	783,20	UN	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,694	14,52	53,64				
	CARPINTEIRO	H	3,694	17,83	65,86				
	PEDREIRO	H	1,379	17,83	24,59				
	SERVENTE	H	1,379	13,21	18,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$							
	162,310		492,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	50,24	0,55				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	121,60	121,60				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,08	1,86				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,45	0,77				
	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	24,30	72,90				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	45,31	45,31				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	36,11	72,22				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,27	2,16				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	164,48	164,48				
	PREGO	KG	0,200	11,09	2,22				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,36	8,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		492,230					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	162,31		-	492,23		158,66	813,20	UN	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,694	14,52	53,6369				
	CARPINTEIRO	H	3,694	17,83	65,8640				
	PEDREIRO	H	1,379	17,83	24,5876				
	SERVENTE	H	1,379	13,21	18,2166				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$							
	162,305		492,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	50,24	0,5325				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	121,60	121,6000				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,08	1,8576				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,45	0,7740				
	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,30	72,9000				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,31	45,3100				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,11	72,2200				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,1600				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	188,31	188,3100				
	PREGO	KG	0,2000	11,09	2,2180				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,36	8,1600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		516,042					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	162,31		-	516,04		164,43	842,78	UN	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,694	14,52	53,64				
	CARPINTEIRO	H	3,694	17,83	65,86				
	PEDREIRO	H	1,379	17,83	24,59				
	SERVENTE	H	1,379	13,21	18,22				



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO

LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE

MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	162,310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	50,24	0,53				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	121,60	121,60				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,08	1,86				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,45	0,77				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	24,30	72,90				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	45,31	45,31				
	GUARNIÇÃO PEROBA SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	36,11	72,22				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,27	2,16				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	210,96	210,96				
	PREGO	KG	0,200	11,09	2,22				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,36	8,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	538,690						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	162,31		-	538,69		169,92	870,92		
C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					330,66	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	266,15	266,1500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,150						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	-		-	266,15		64,51	330,66		
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO					217,00	M2		
	MÃO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,985	17,83	17,56				
	PEDREIRO	H	0,345	17,83	6,15				
	SERVEnte	H	0,246	13,21	3,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	54,18	0,03				
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	17,63	22,92				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,45	0,07				
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	20,25	6,68				
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	118,00	118,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	147,700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,96		-	147,70		42,34	217,00		
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					478,09	M2		
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,478	17,83	26,3527				
	SERVEnte	H	2,463	13,21	32,5362				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,889						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	50,24	0,1457				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,45	0,5265				
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	325,25	325,2500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	325,922						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	58,89		-	325,92		93,28	478,09		
C0586	CADEADO MÉDIO					18,66	UN		
	MATERIAIS								
	CADEADO MÉDIO	UN	1,000	15,02	15,0200				
	T O T A L	R\$	15,020						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	-		-	15,02		3,64	18,66		
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					548,90	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	441,81	441,8100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	441,810						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO

LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE

MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total	Subtotal		BDI	Total Geral
						Mão de Obra	Encargos		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO MATERIAL/SERVIÇO		-		441,81			107,09	548,90
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	124,76	124,7600			155,00	M2
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		124,760					
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA		-		124,76			30,24	155,00
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9850	14,52	14,30			41,24	M2
	CARPINTEIRO	H	0,9850	17,83	17,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		31,86					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,0500	11,09	0,55				
	PREGO 2 1/2"X10	KG	0,0700	11,09	0,78				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,33						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	31,86		-	1,33		8,05	41,24		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) MAO DE OBRA		-		1,33			8,05	41,24
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9850	14,52	14,30			92,30	M2
	CARPINTEIRO	H	0,9850	17,83	17,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		31,8600					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	4,25	14,88				
	PREGO	KG	0,1200	11,09	1,33				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,33	4,66				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM { 5" x 2 1/2"	M	1,3300	16,21	21,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		42,4300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	31,86		-	42,43		18,01	92,30		
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) MAO DE OBRA		-		42,43			18,01	92,30
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,478	14,52	21,46			157,11	M2
	CARPINTEIRO	H	1,478	17,83	26,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		47,810					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	10,74	2,47				
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	2.878,99	74,85				
	PREGO	UN	0,120	11,09	1,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		78,650					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	47,81		-	78,65		30,65	157,11		
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA MAO DE OBRA		-		78,65			30,65	157,11
	PEDREIRO	H	0,4925	17,83	8,7813			25,01	M
	SERVENTE	H	0,4925	13,21	6,5059				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		15,2872					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M3	3,0000	1,32	3,9600				
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	KG	0,0020	440,13	0,8803				
	TRACO 1:2:9								
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,84						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,29		-	4,84		4,88	25,01		
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA MAO DE OBRA		-		4,84			4,88	25,01
	PEDREIRO	H	1,084	17,83	19,33			51,12	M2
	SERVENTE	H	1,084	13,21	14,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		33,650					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,50	7,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		7,500					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,65		-	7,50		9,97	51,12		

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

4

[Handwritten signature]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

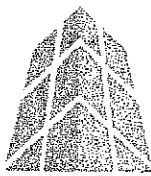


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4462	TELHA CERÂMICA					62,31	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,084	13,21	14,32			
	PEDREIRO	H	1,084	17,83	19,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,650					
	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	
	33,65		-	16,50		12,16	62,31	M2
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORM./MONTAGEM)					761,44	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,753	14,52	10,93			
	TELHADISTA	H	0,753	17,83	13,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,000	588,52	588,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	588,520					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,36		-	588,52		148,56	761,44	UN
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					40,80	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,493	14,52	7,16			
	TELHADISTA	H	0,493	17,83	8,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,950					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	15,64	16,11			
	PREGO 15X15	UN	0,070	11,09	0,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,890					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,95		-	16,89		7,96	40,80	M
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					12,50	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2955	17,83	5,2688			
	SERVENTE	H	0,3152	13,21	4,1638			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,4326					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	54,18	0,1355			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,08	0,3499			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,1458			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6312					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,43		-	0,63		2,44	12,50	M2
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					28,87	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,197	14,52	2,8604			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	10,19	20,3800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,380					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,86		-	20,38		5,63	28,87	M2
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					12,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2463	17,83	4,39			
	SERVENTE	H	0,3054	13,21	4,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,42					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	50,24	0,36			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,45	1,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,67					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,42		-	1,67		2,45	12,54	M2
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6					30,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5910	17,83	10,54			
	SERVENTE	H	0,5910	13,21	7,81			

[Handwritten signature]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO

LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE

MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0200	301,31	6,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,030						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,35		-	6,03		5,91	30,29		
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6					25,88	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,591	17,83	10,54				
	SERVENTE	H	0,591	13,21	7,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	301,31	7,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,530						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,35		-	7,53			25,88		
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS					23,74	M		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA	H	0,591	17,83	10,54				
	SERVENTE	H	0,394	13,21	5,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,740						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS	M	1,000	3,37	3,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,370						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,74		-	3,37		4,63	23,74		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					77,84	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,709	17,83	12,6415				
	SERVENTE	H	0,709	13,21	9,3659				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,007						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	29,78	32,7580				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	1,97	7,8800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,638						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,01		-	40,64		15,19	77,84		
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					83,76	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,709	17,83	12,6415				
	SERVENTE	H	0,709	13,21	9,3659				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,007						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	30,54	33,5940				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	6,000	1,97	11,8200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,414						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,01		-	45,41		16,34	83,76		
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					11,04	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,2266	17,83	4,04				
	SERVENTE	H	0,2266	13,21	2,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,0300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,82	1,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,8600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,03		-	1,86		2,15	11,04		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					8,41	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1970	17,83	3,51				
	SERVENTE	H	0,1970	13,21	2,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1100						
	MATERIAL/SERVIÇO								

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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

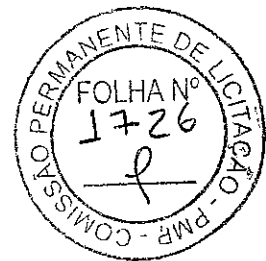
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,82	0,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,11		-	0,66		1,64	8,41		
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR					12,15	M2		
	TRACO 1:4 P/ TETO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,246	17,83	4,39				
	SERVENTE	H	0,246	13,21	3,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,006	356,59	2,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,140						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,64		-	2,14		2,37	12,15		
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR					34,09	M2		
	TRACO 1:6. ESP=20 mm P/TETO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,690	17,83	12,30				
	SERVENTE	H	0,690	13,21	9,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,410						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,020	301,31	6,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,030						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,41		-	6,03		6,65	34,09		
C4468	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					70,98	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	57,13	57,1300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,130						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,41		-	57,13		13,85	70,98		
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					79,22	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,591	17,83	10,5375				
	SERVENTE	H	0,591	13,21	7,8071				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,345						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	30,54	33,5940				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	6,000	1,97	11,8200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,414						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,35		-	45,41		15,46	79,22		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					73,38	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4925	17,83	8,78				
	SERVENTE	H	0,2463	13,21	3,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	44,95	44,95				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	553,78	2,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,030						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,03		-	47,03		14,32	79,22		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					540,89	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9700	17,83	35,1251				
	SERVENTE	H	5,9100	13,21	78,0711				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,1962						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	322,16	322,1600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	322,1600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	113,20		-	322,16		105,53	540,89		
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4 - ESP.= 3cm					22,75	M2		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

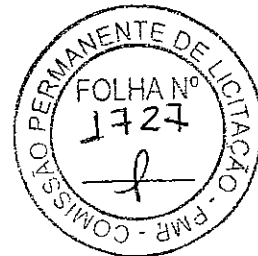
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,246	17,83	4,3862				
	SERVENTE	H	0,542	13,21	7,1598				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,546						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	50,24	1,8338				
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,45	4,9275				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,761						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,55		-	6,76		4,44	22,75		
						100,06	M		
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4925	17,83	8,78				
	SERVENTE	H	0,2463	13,21	3,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	66,41	66,41				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	553,78	2,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,510						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,03		-	68,51		19,52	100,06		
						249,82	M2		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	547,61	98,57				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	27,15	14,12				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	444,44	31,11				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,000	35,92	35,92				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,520	18,87	9,81				
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	34,48	4,14				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	9,15	4,76				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	22,12	2,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	201,080						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	201,08		48,74	249,82		
						40,31	M2		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,72	1,8713				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,50	0,1538				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,025						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1571	17,83	2,80				
	SERVENTE	H	0,1571	13,21	2,0753				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,875						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	50,24	2,85				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,26	0,25				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,44	22,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,540						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,88		-	25,54	2,0250	7,86	40,31		
						75,69	M3		
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,281	13,21	16,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	38,26	44,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,92		-	44,00	2,0250	14,77	75,69		
						24,91	M		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1478	17,83	2,64				

[Handwritten signature]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,2463	13,21	3,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,8900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,96	2,96			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,84	0,96			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	34,48	0,52			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,77	0,14			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0340	281,88	9,58			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,1600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,89		-	14,16		4,86	24,91	M2
						26,25		
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,493	17,83	8,7902			
	SERVENTE	H	0,197	13,21	2,6024			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,393					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA FINA	M3	0,0015	45,31	0,0680			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,45	0,2070			
	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,0000	9,46	9,4600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,735					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,39		-	9,74		5,12	26,25	M2
						46,09		UN
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4925	14,52	7,1511			
	ENCANADOR	H	0,4925	17,83	8,7813			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,9324					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,17	21,1700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,1700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,93		-	21,17		8,99	46,09	UN
						39,72		
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4531	14,52	6,5790			
	ENCANADOR	H	0,4531	17,83	8,0788			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,6578					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	42,91	3,2183			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,1200	31,68	3,8016			
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000	10,29	10,2900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,3099					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,66		-	17,31		7,75	39,72	UN
						13,94		
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,276	14,52	4,01			
	ENCANADOR	H	0,276	17,83	4,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	42,91	0,43			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,38	1,38			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	31,68	0,4752			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,285					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,93		-	2,29		2,72	13,94	UN
						13,94		
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,276	14,52	4,01			
	ENCANADOR	H	0,276	17,83	4,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	42,91	0,64			
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	1,87	1,87			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	31,68	0,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,210					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,93		-	3,21		2,72	15,08	UN
						15,08		

Handwritten signature or initials.



Obras de Engenharia

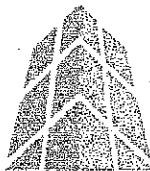
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") MAO DE OBRA					30,71	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,443	14,52	6,43		
	ENCANADOR	H	0,443	17,83	7,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	42,91	2,15		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	5,71	5,71		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	31,68	2,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,390				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,33		-	10,39		5,99	30,71
						19,21	M
C2596	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2") MAO DE OBRA					19,21	M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,296	14,52	4,2979		
	ENCANADOR	H	0,296	17,83	5,2777		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,576				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	42,91	0,3218		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	31,68	0,3485		
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,16	5,2116		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,882				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,58		-	5,88		3,75	19,21
						13,85	M
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") MAO DE OBRA					13,85	M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,236	14,52	3,4267		
	ENCANADOR	H	0,236	17,83	4,2079		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,635				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	42,91	0,2146		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	31,68	0,2376		
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,03	3,0603		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,513				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,64		-	3,51		2,70	13,85
						34,03	M
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") MAO DE OBRA					34,03	M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,512	14,52	7,4342		
	ENCANADOR	H	0,512	17,83	9,1290		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,563				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	42,91	1,0728		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	31,68	1,2672		
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	8,41	8,4941		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,834				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,56		-	10,83		6,64	34,03
						20,46	M
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") MAO DE OBRA					20,46	M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,394	14,52	5,7209		
	ENCANADOR	H	0,394	17,83	7,0250		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,746				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	42,91	0,0343		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	31,68	0,0095		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,30	3,6800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,724				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,75		-	3,72		3,99	20,46
						27,48	M
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") MAO DE OBRA					27,48	M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,443	14,52	6,4324		
	ENCANADOR	H	0,443	17,83	7,8987		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,331				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	42,91	0,0472		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0005	31,68	0,0158		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,500	5,15	7,7250		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,788				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,33		-	7,79		5,36	27,48



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.J.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDJ: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")					33,88	M	
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,493	14,52	7,1584			
	ENCANADOR	H	0,493	17,83	8,7902			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,949					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	42,91	0,0515			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0005	31,68	0,0158			
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	M	1,500	7,50	11,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,317					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,95		-	11,32		6,61	33,88	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					169,26	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	14,52	13,59			
	ENCANADOR	H	0,936	17,83	16,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,20	0,30			
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	105,66	105,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,960					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,28		-	105,96		33,02	169,26	
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")					183,10	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	14,52	13,59			
	ENCANADOR	H	0,936	17,83	16,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,20	0,38			
	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	116,72	116,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,28		-	117,10		35,72	183,10	
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m					815,51	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,3790	17,83	24,59			
	SERVENTE	H	1,7730	13,21	23,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	330,96	436,87			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	83,73	167,46			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	5,18	3,11			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	411,41	0,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	608,390					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,01		-	608,39		159,11	815,51	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					290,11	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1820	17,83	21,0751			
	SERVENTE	H	1,9700	13,21	26,0237			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,0988					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	54,18	0,4334			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,45	1,4400			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	184,54	184,5400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,4134					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	47,10		-	186,41		56,60	290,11	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACCESSÓRIOS					424,60	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,709	14,52	39,3347			
	ENCANADOR	H	2,709	17,83	48,3015			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,636					



Obras de Engenharia

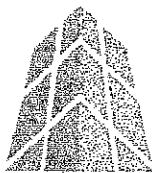
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,3600				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,82	15,8200				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	71,23	71,2300				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,69	3,3800				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	84,61	84,6100				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	65,15	65,1500				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,40	13,4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	254,118						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	87,64		-	254,12		82,84	424,60		
						725,52	UN		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,970	14,52	28,60				
	ENCANADOR	H	1,970	17,83	35,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	288,89	288,89				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	187,15	187,15				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,82	15,82				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,69	3,38				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,53	24,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	520,240						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,73		-	520,24		141,55	725,52		
						1.120,94	UN		
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	14,52	42,91				
	ENCANADOR	H	2,955	17,83	52,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	95,600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,33	1,33				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,82	15,82				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,71	5,71				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	7,93	0,79				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,69	3,38				
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	291,56	291,56				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	487,58	487,5800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	806,640						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	95,60		-	806,64		218,70	1.120,94		
						317,51	UN		
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4775	14,52	21,45				
	ENCANADOR	H	1,4775	17,83	26,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,790						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	109,14	109,14				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,39	2,39				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,36				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,69	3,38				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	24,53	24,53				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	67,97	67,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	207,770						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,79		-	207,77		61,95	317,51		
						156,62	UN		
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,561	14,52	37,1857				
	ENCANADOR	H	2,561	17,83	45,6626				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,848						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	27,48	27,4800				



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	4,87	4,8700				
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	10,86	10,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		43,210					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	82,85		-	43,21		30,56	156,62		
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					9,58	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,1478	17,83	2,6353				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,6353					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,20	0,2000				
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	4,87	4,8700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,0700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,64		-	5,07		1,87	9,58		
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA					490,10	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9700	17,83	35,13				
	SERVENTE	H	0,3940	13,21	5,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		40,3300					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,83	15,32				
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	338,83	338,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		354,1500					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,33		-	354,15		95,62	490,10		
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.275,46	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,940	14,52	57,21				
	ENCANADOR	H	3,940	17,83	70,25				
	PEDREIRO	H	2,463	17,83	43,92				
	SERVENTE	H	2,463	13,21	32,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		203,920					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,030	54,18	1,63				
	ACO CA-60	KG	1,140	4,57	5,21				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,45	7,37				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,20	0,4520				
	PEDRISCO	M3	0,040	68,70	2,75				
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	383,76	383,76				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	107,64	215,28				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	72,90	145,80				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	30,22	60,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		822,692					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	203,92		-	822,69		248,85	1.275,46		
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					26,41	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,493	14,52	7,16				
	ENCANADOR	H	0,246	17,83	4,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,550					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,06				
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	9,65	9,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,710					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,55		-	9,71		5,15	26,41		
C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA - PADRÃO POPULAR					166,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,478	17,83	26,35				
	SERVENTE	H	1,478	13,21	19,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		45,870					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0180	54,18	0,98				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,45	1,51				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,20	0,15				
	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	60,60	60,60				
	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,19	9,19				
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	12,64	12,64				



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

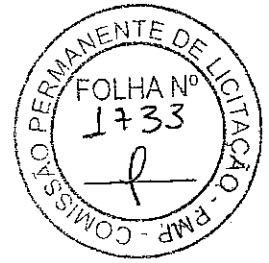
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	3,39	3,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,460					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		45,87	-	88,46		32,56	166,89	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					60,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,640	14,52	9,2928			
	ENCANADOR	H	0,640	17,83	11,4112			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,704					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,0560			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	27,67	27,6700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,726					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		20,70	-	27,73		11,74	60,17	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					34,14	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,493	14,52	7,16			
	ENCANADOR	H	0,246	17,83	4,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,20	0,20			
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	15,73	15,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,930					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,55	-	15,93		6,66	34,14	
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L					266,57	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,630	13,21	9,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,110					
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	205,45	205,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	205,450					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,11	-	205,45		52,01	266,57	
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					281,83	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5959	14,52	8,65			
	CARPINTEIRO	H	0,5959	17,83	10,62			
	PEDREIRO	H	3,1520	17,83	56,20			
	SERVENTE	H	5,7623	13,21	76,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	151,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,33	0,25			
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	50,24	5,28			
	ACO CA-60	KG	1,750	4,57	8,00			
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	1,08	5,90			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	20,71	2,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,45	12,83			
	PEDRISCO	M3	0,042	68,70	2,89			
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,26	28,21			
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	24,29	9,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,250					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		151,59	-	75,25		54,99	281,83	
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM,					253,41	UN	
	LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1133	14,52	1,6451			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5959	14,52	8,6525			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1133	17,83	2,0201			
	CARPINTEIRO	H	0,5959	17,83	10,6249			
	PEDREIRO	H	2,8634	17,83	51,0544			
	SERVENTE	H	5,2284	13,21	69,0672			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	143,0642					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,33	0,2493			
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	50,24	5,2752			
	ACO CA-60	KG	1,3170	4,57	6,0187			
	BRITA	M3	0,0420	75,60	3,1752			
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,08	5,8968			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	20,71	2,0710			



Obras de Engenharia

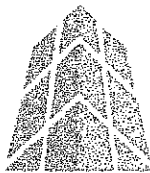
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
 LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,45	11,7801				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,95	0,2385				
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,26	26,2080				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,9128						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	143,06		-	60,91		49,44	253,41		
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					187,84	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,4775	17,83	26,34				
	SERVENTE	H	1,4775	13,21	19,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,8600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	54,18	0,54				
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,08	1,08				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,45	1,71				
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	97,14	102,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,3300						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,86		-	105,33		36,65	187,84		
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM					139,11	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,266	17,83	40,40				
	SERVENTE	H	2,758	13,21	36,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,061	50,24	3,06				
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	1,08	4,91				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,840	0,45	5,33				
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000	0,26	21,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,140						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	76,83		-	35,14		27,14	139,11		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")					15,98	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2955	14,52	4,29				
	ELETRICISTA	H	0,2955	18,07	5,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,6300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1,1000	2,94	3,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,2300						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,63		-	3,23		3,12	15,98		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					23,67	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,443	14,52	6,4324				
	ELETRICISTA	H	0,443	18,07	8,0050				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,437						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,19	4,6090				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,609						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,44		-	4,61		4,62	23,67		
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					16,31	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,788	14,52	11,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	1,69	1,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,690						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,44		-	1,69		4,62	16,31		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					7,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,148	14,52	2,15				
	ELETRICISTA	H	0,148	18,07	2,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	1,33	1,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,330						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,82		-	1,33		3,18	7,64		



Obras de Engenharia

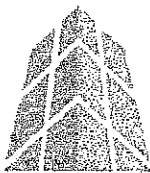
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO MÃO DE OBRA				238,86	UN	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1133	14,52	1,6451		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5959	14,52	8,6525		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1133	17,83	2,0201		
	CARPINTEIRO	H	0,5959	17,83	10,6249		
	PEDREIRO	H	2,7925	17,83	49,7903		
	SERVENTE	H	4,6965	13,21	62,0408		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	134,7737				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,33	0,2493		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	50,24	4,0192		
	ACO CA-60	KG	1,3170	4,57	6,0187		
	BRITA	M3	0,0536	75,60	4,0522		
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,08	6,4800		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (L.10 X 2.20M)	M2	0,1000	20,71	2,0710		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,45	8,1000		
	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,0300	7,95	0,2385		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,26	26,2600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,4889				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	134,77		-	57,49		46,60	238,86
						367,07	605,93
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO MAO DE OBRA					UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,955	14,52	42,91		
	ELETRICISTA	H	2,955	18,07	53,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	96,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	30,14	30,14		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	29,65	29,65		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,51	24,51		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	114,84	114,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	199,140				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	96,31		-	199,14		71,62	367,07
						2.659,25	3.026,32
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA Equipam. (C/HORARIO)					M2	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	42,31	126,93		
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	114,44	114,44		
	T O T A L Equipam.	R\$	241,3700				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9400	14,52	57,2088		
	ELETRICISTA	H	3,9400	18,07	71,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,4088				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	48,94	48,94		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	7,78	466,80		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,68	18,40		
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	91,95	91,95		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,00	84,00		
	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,08	2,08		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,18	35,18		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	430,29	430,29		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	268,31	268,31		
	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,53	26,12		
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	298,56	298,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.770,6300				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	128,41		-	1.770,63	241,37	518,84	2.659,25
						6,19	2.665,44
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 MAO DE OBRA					M	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1084	14,52	1,57		
	ELETRICISTA	H	0,1084	18,07	1,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,42	1,45		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,450					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	3,53	-	1,45		1,21	6,19	
	MAO DE OBRA					7,34	M	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1182	14,52	1,72			
	ELETRICISTA	H	0,1182	18,07	2,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	2,01	2,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,86		-	2,05		1,43	7,34	M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					8,92	7,34	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1281	14,52	1,86			
	ELETRICISTA	H	0,1281	18,07	2,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	2,95	3,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,010					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,17		-	3,01		1,74	8,92	M
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					24,07	8,92	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	14,52	4,2979			
	ELETRICISTA	H	0,296	18,07	5,3487			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,647					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,72	9,7200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,720					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,65		-	9,72		4,70	24,07	UN
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					24,07	4,70	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	14,52	4,2979			
	ELETRICISTA	H	0,296	18,07	5,3487			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,647					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	9,72	9,7200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,720					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,65		-	9,72		4,70	24,07	UN
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					24,07	4,70	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	14,52	4,2979			
	ELETRICISTA	H	0,296	18,07	5,3487			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,647					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	9,72	9,7200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,720					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,65		-	9,72		4,70	24,07	UN
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					101,42	4,70	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,887	14,52	12,8792			
	ELETRICISTA	H	0,887	18,07	16,0281			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,907					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	52,72	52,7200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,720					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,91		-	52,72		19,79	101,42	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,68	19,79	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2069	14,52	3,00			
	ELETRICISTA	H	0,2069	18,07	3,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,740					

[Handwritten signature]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO

LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE

MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

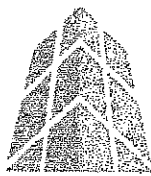
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,49	7,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,490						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,74		-	7,49		3,45	17,68		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					28,09	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3645	14,52	5,29				
	ELETRICISTA	H	0,3645	18,07	6,59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,73	10,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,730						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,88		-	10,73		5,48	28,09		
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					42,86	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,522	14,52	7,58				
	ELETRICISTA	H	0,522	18,07	9,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,010						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,49	17,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,490						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,01		-	17,49		8,36	42,86		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					20,10	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,286	14,52	4,1527				
	ELETRICISTA	H	0,286	18,07	5,1680				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,321						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,86	6,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,860						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,32		-	6,86		3,92	20,10		
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO					246,07	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7880	14,52	11,44				
	ELETRICISTA	H	0,7880	18,07	14,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	172,38	172,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	172,380						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,68		-	172,38		48,01	246,07		
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA					67,03	UN		
	INCANDESCENTE								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,788	14,52	11,4418				
	ELETRICISTA	H	0,788	18,07	14,2392				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,681						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UN	1,000	26,30	26,3000				
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	1,97	1,9700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,270						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,68		-	28,27		13,08	67,03		
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					9,06	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1478	14,52	2,15				
	ELETRICISTA	H	0,1478	18,07	2,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	2,47	2,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,4700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,82		-	2,47		1,77	9,06		
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)					17,16	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,2955	18,07	5,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,3400						
	MATERIAL/SERVIÇO								

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 signature/initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO

LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE

MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

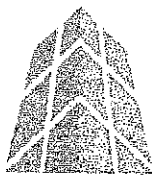
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W	UN	1,0000	8,47	8,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,4700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,34		-	8,47		3,35	17,16		
PMP-0002	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLOURESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	84,10	84,10	104,49	UN		
	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLOURESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,1000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,34		-	84,10		20,39	104,49		
C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA MAO DE OBRA					394,23	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4775	14,52	21,45				
	ELETRICISTA	H	1,4775	18,07	26,70				
	SERVENTE	H	1,4775	13,21	19,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,6700						
	AREIA GROSSA	M3	0,0350	54,18	1,90				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,42	13,21				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,45	1,58				
	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	232,95	232,95				
	R\$		249,6400						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	67,67		-	249,64		76,92	394,23		
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA MAO DE OBRA					21,89	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,345	14,52	5,01				
	PINTOR	H	0,394	17,85	7,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,040						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	12,59	0,63				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,54	0,14				
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	16,39	1,97				
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	16,71	2,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,580						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,04		-	5,58		4,27	21,89		
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA MAO DE OBRA					19,95	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,345	14,52	5,0094				
	PINTOR	H	0,394	17,85	7,0329				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,042						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,54	0,1350				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	11,90	1,4280				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,44	2,4548				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,018						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,04		-	4,02		3,89	19,95		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS MAO DE OBRA					17,53	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,296	14,52	4,2979				
	PINTOR	H	0,345	17,85	6,1583				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,456						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,54	0,2700				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,51	3,3795				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,650						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,46		-	3,65		3,42	17,53		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA					21,63	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,345	14,52	5,0094				
	PINTOR	H	0,394	17,85	7,0329				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,042						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,59	0,5036				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	21,14	3,3824				

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

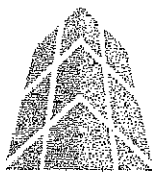


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unftário	P.total				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,73	1,2649				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,54	0,2160				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,367						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,04		-	5,97		4,22	21,63		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					39,83	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,788	14,52	11,44				
	PINTOR	H	0,788	17,85	14,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	12,59	0,38				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	21,14	3,38				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,30	0,39				
	ZARCÃO	LT	0,120	20,03	2,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,550						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,51		-	6,55		7,77	39,83		
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA					7,18	M2		
	C/REVÓLVER								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0394	14,52	0,57				
	PINTOR	H	0,0788	17,85	1,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,98						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0110	12,59	0,14				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,30	0,36				
	PRIMER SINTÉTICO	LT	0,1320	24,97	3,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,80						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,98		-	3,80		1,40	7,18		
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					16,82	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,246	14,52	3,5719				
	PINTOR	H	0,345	17,85	6,1583				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,54	0,2700				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	11,90	0,8330				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,18	1,5540				
	TINTA LATEX	LT	0,080	14,44	1,1552				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,812						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,73		-	3,81		3,28	16,82		
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m					1.027,96	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,000	827,40	827,4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	827,400						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	827,40		200,56	1.027,96		
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					16,85	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,2047	14,52	2,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	5,98	5,38				
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	69,46	5,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,590						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,97		-	10,59		3,29	16,85		
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO					99,34	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,000	79,96	79,9600				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,960						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	79,96		19,38	99,34		
C1803	MURETA C/TIPOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					306,09	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	3,8021	17,83	67,7914				
	SERVENTE	H	6,2252	13,21	82,2349				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,0263						
	MATERIAL/SERVIÇO								

R



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO

LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE

MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

FONTES: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AREIA MÉDIA	M3	0,1685	50,24	8,4654				
	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,08	19,3406				
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,45	13,9716				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	65,85	9,0873				
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,26	45,4740				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,3389						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	150,03		-	96,34		59,72	306,09		
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M MATERIAL/SERVIÇO					380,77	M2		
	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	395,88	63,3408				
	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	1,8000	46,58	83,8440				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm								
	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	143,99	28,7980				
	ARMADURA DE AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	7,81	7,1852				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	8,03	2,0878				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	3,8000	5,12	19,4560				
	TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	327,10	5,5607				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,3600	56,64	20,3904				
	PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	18,50	70,3000				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	34,48	5,5168				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	306,4797						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	306,48		74,29	380,77		
C4730	##### MATERIAL/SERVIÇO					232,71	M		
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	329,98	131,99				
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHIMBRADO	UN	0,4000	66,98	26,79				
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	4,93	5,92				
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	14,78	22,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,3100						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	187,31		45,40	232,71		
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MATERIAL/SERVIÇO					3.045,53	UN		
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	2.451,33	2.451,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.451,330						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	2.451,33		594,20	3.045,53		
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MATERIAL/SERVIÇO					4.004,47	UN		
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.223,17	3.223,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.223,170						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	3.223,17		781,30	4.004,47		
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) MAO DE OBRA					208,70	M2		
	LADRILHISTA	H	0,493	17,83	8,7902				
	SERVEUTE	H	0,601	13,21	7,9392				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,729						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120	20,17	2,4204				



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100	135,30	148,8300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	151,250					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,73		-	151,25		40,72	208,70	M
C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					248,44		
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,985	17,83	17,56			
	PEDREIRO	H	0,246	17,83	4,39			
	SERVENTE	H	0,345	13,21	4,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	54,18	0,03			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,45	0,07			
	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	173,36	173,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	173,460					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,51		-	173,46		48,47	248,44	M2
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					7,88		
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,394	13,21	5,2047			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,205					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AMONIA	L	0,200	2,96	0,5920			
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,140	3,81	0,5334			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,125					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,21		-	1,13		1,54	7,88	UN
PMP-0001	QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM, REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3,20 X 1,30M, C/MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO					886,66		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	9,358	14,52	135,88			
	CARPINTEIRO	H	6,895	17,83	122,94			
	PINTOR	H	4,433	17,83	79,04			
	MONTADOR	H	2,463	17,83	43,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	381,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,1600	20,71	86,15			
	COLA FÓRMICA	KG	0,3000	20,48	6,14			
	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	9,0000	6,67	60,03			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,0000	0,54	1,62			
	PREGO 16X24	KG	0,6000	11,19	6,71			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	8,0000	2,81	22,48			
	BÚCHA PLÁSTICA 8MM	UN	8,0000	0,18	1,44			
	VERNIZ SINTÉTICO	L	1,5000	21,89	32,84			
	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	4,1600	27,52	114,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	331,890					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	381,78		-	331,89		172,99	886,66	

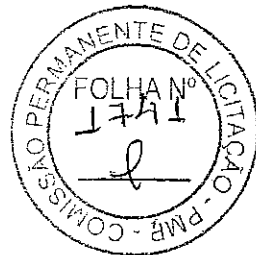
FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019

Engº Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 6979-D
Responsável Técnico

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



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
 LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENIBRE
 MUNICÍPIO: PARACURU - CEARÁ

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
 TOMADA DE PREÇOS Nº 05.020/2019-TP

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	SERVÇOS PRELIMINARES	7,10%	R\$ 46.801,59	100,00%	R\$ 46.801,59										
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,89%	R\$ 19.052,03	100,00%	R\$ 19.052,03										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,01%	R\$ 72.570,68			75,00%	R\$ 54.428,01	25,00%	R\$ 18.142,67						
4	PAIEDES E PAINES	4,56%	R\$ 30.076,60			50,00%	R\$ 15.038,30	50,00%	R\$ 15.038,30						
5	ESQUADRIAS E FERREAGENS	5,82%	R\$ 38.378,28												
6	COBERTURA	12,99%	R\$ 85.578,49												
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,22%	R\$ 1.463,13			50,00%	R\$ 731,57	30,00%	R\$ 25.673,55	30,00%	R\$ 25.673,55				
8	REVESTIMENTOS	18,13%	R\$ 119.463,79												
9	PISOS	14,01%	R\$ 92.318,14												
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	3,69%	R\$ 24.293,04												
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,82%	R\$ 31.729,95												
12	PINTURA	3,59%	R\$ 23.651,02												
13	SERVÇOS COMPLEMENTARES	11,17%	R\$ 73.591,57												
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 699.002,91												
TOTAL PARCIAL		9,99%	R\$ 65.853,62	10,65%	R\$ 70.197,88										
TOTAL ACUMULADO		9,99%	R\$ 65.853,62	20,69%	R\$ 136.051,50										

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

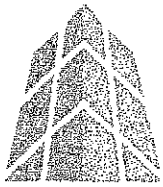
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	210 dias	%	240 dias
1	SERVÇOS PRELIMINARES	7,10%	R\$ 46.801,59				
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,89%	R\$ 19.052,03				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,01%	R\$ 72.570,68				
4	PAIEDES E PAINES	4,56%	R\$ 30.076,60				
5	ESQUADRIAS E FERREAGENS	5,82%	R\$ 38.378,28				
6	COBERTURA	12,99%	R\$ 85.578,49				
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,22%	R\$ 1.463,13				
8	REVESTIMENTOS	18,13%	R\$ 119.463,79				
9	PISOS	14,01%	R\$ 92.318,14				
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	3,69%	R\$ 24.293,04				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,82%	R\$ 31.729,95				
12	PINTURA	3,59%	R\$ 23.651,02				
13	SERVÇOS COMPLEMENTARES	11,17%	R\$ 73.591,57				
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 699.002,91				
TOTAL PARCIAL		10,79%	R\$ 71.127,52	13,05%	R\$ 86.002,35		
TOTAL ACUMULADO		86,94%	R\$ 573.000,50	100,00%	R\$ 659.002,91		

FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019

Roberto Paulo Soares
 Engº Civil CREA-CE 34784
 Responsável Técnico

Adriana Batista de Melo
 Sécia
 CPF Nº 289.573.573-20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Fátias 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 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
TOMADA DE PREÇO N° 05.020/2019-TP
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019

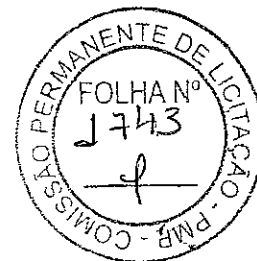
Fernando Paulo Fernandes
FERNANDO PAULO FERNANDES
Engº Civil CREA-CE 6978-1/
Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-26

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 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
TOMADA DE PREÇO Nº 05.020/2019-TP
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

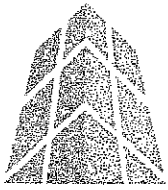
COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,80%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	9,95%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		24,24%

FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019

Paulo Fernandes
Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 6979-1
Responsável Técnico

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



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI




À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
TOMADA DE PREÇO Nº 05.020/2019-TP
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,80%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		9,95%

FORTALEZA-CE-21 DE AGOSTO DE 2019


Eurásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-1
Responsável Técnico


Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20