

Obras de Engenharia  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI




À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
TOMADA DE PREÇO Nº 05.021/2019-TP  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURU - CEARÁ

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	5,20%	R\$ 25.898,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,77%	R\$ 3.828,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,02%	R\$ 54.863,36
4	PAREDES E PAINÉIS	7,19%	R\$ 35.818,61
5	REVESTIMENTO	18,08%	R\$ 90.045,26
6	PISO	16,91%	R\$ 84.209,18
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,87%	R\$ 39.186,66
8	PINTURA	6,16%	R\$ 30.666,48
9	COBERTA	13,80%	R\$ 68.745,78
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,47%	R\$ 7.329,08
11	INSTALAÇÃO SANITARIA E DRENAGEM	2,28%	R\$ 11.362,25
12	LOUÇAS E METAIS	3,17%	R\$ 15.793,06
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,59%	R\$ 17.899,21
14	DIVERSOS	2,48%	R\$ 12.337,88
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 497.983,54</b>
R\$ 497.983,54 (QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)			

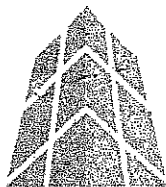
FORTALEZA-CE-03 DE SETEMBRO DE 2019.

  
FERNANDO PAULO FERNANDES  
Engº Civil CREA-CE/5974-D  
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: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

TOMADA DE PREÇO Nº 05.021/2019-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA

MUNICÍPIO: PARACURU - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

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

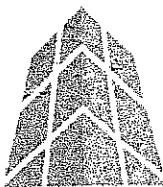
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 277,31	R\$ 344,53	R\$ 2.067,18
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	70,58	R\$ 3,29	R\$ 4,09	R\$ 288,67
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	196,35	R\$ 5,23	R\$ 6,50	R\$ 1.276,28
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,66	R\$ 11,95	R\$ 14,82	R\$ 202,44
	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	3,00	R\$ 19,37	R\$ 24,07	R\$ 72,21
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,57	R\$ 44,72	R\$ 55,56	R\$ 1.587,35
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	322,88	R\$ 8,94	R\$ 11,11	R\$ 3.587,20
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	322,88	R\$ 21,06	R\$ 26,16	R\$ 8.446,54
1.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	281,72	R\$ 10,44	R\$ 12,97	R\$ 3.653,91
1.10	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,62	R\$ 357,75	R\$ 444,47	R\$ 1.608,98
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,39	R\$ 19,74	R\$ 24,52	R\$ 1.480,76
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,39	R\$ 21,68	R\$ 26,94	R\$ 1.626,91
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 25.898,43
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,96	R\$ 34,81	R\$ 43,25	R\$ 1.122,77
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,74	R\$ 72,63	R\$ 90,24	R\$ 2.593,50
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,04	R\$ 22,52	R\$ 27,73	R\$ 112,03
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 3.828,30
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,12	R\$ 366,54	R\$ 455,39	R\$ 5.519,33
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,04	R\$ 478,19	R\$ 594,10	R\$ 2.400,16
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,47	R\$ 532,37	R\$ 661,42	R\$ 1.633,71
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	57,27	R\$ 87,92	R\$ 109,23	R\$ 6.255,60
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	906,43	R\$ 7,89	R\$ 9,80	R\$ 8.883,01
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,83	R\$ 359,57	R\$ 446,73	R\$ 5.284,82
3.7	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	18,90	R\$ 69,60	R\$ 86,47	R\$ 1.634,28
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,66	R\$ 193,70	R\$ 240,65	R\$ 1.121,43
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	7,04	R\$ 77,45	R\$ 96,22	R\$ 677,39
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	197,62	R\$ 87,38	R\$ 108,56	R\$ 21.453,63
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 54.863,36
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	431,74	R\$ 47,08	R\$ 58,49	R\$ 25.252,47

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



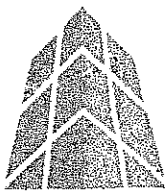
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	8,48	R\$ 102,25	R\$ 127,04	R\$ 1.077,30
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,80	R\$ 1.240,89	R\$ 1.541,68	R\$ 2.775,02
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,80	R\$ 425,28	R\$ 528,37	R\$ 951,07
4.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	9,75	R\$ 259,99	R\$ 323,01	R\$ 3.149,35
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,47	R\$ 85,96	R\$ 106,80	R\$ 2.613,40
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 35.818,61</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	952,16	R\$ 5,17	R\$ 6,42	R\$ 6.112,87
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	909,41	R\$ 26,13	R\$ 32,46	R\$ 29.519,45
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	182,61	R\$ 24,60	R\$ 30,56	R\$ 5.580,56
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	172,90	R\$ 98,73	R\$ 122,66	R\$ 21.207,91
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	172,90	R\$ 6,66	R\$ 8,27	R\$ 1.429,88
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	28,00	R\$ 59,61	R\$ 74,06	R\$ 2.073,68
5.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	118,74	R\$ 88,69	R\$ 110,19	R\$ 13.083,96
5.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	118,74	R\$ 11,79	R\$ 14,65	R\$ 1.739,54
5.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	193,87	R\$ 10,21	R\$ 12,68	R\$ 2.458,27
5.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	198,87	R\$ 27,68	R\$ 34,39	R\$ 6.839,14
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 90.045,26</b>
<b>6</b>		<b>PISO</b>					
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	24,05	R\$ 439,42	R\$ 545,94	R\$ 13.129,86
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	477,96	R\$ 18,56	R\$ 23,06	R\$ 11.021,76
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	492,18	R\$ 77,54	R\$ 96,34	R\$ 47.416,62
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	492,18	R\$ 6,66	R\$ 8,27	R\$ 4.070,33
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,00	R\$ 81,29	R\$ 100,99	R\$ 1.110,89
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	34,75	R\$ 21,31	R\$ 26,48	R\$ 920,18
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,24	R\$ 33,05	R\$ 41,06	R\$ 2.227,09
6.8	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	39,16	R\$ 23,96	R\$ 29,77	R\$ 1.165,79
6.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,94	R\$ 169,53	R\$ 210,62	R\$ 3.146,66

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]*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

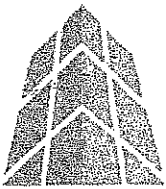
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					R\$ 84.209,18
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	14,00	R\$ 684,65	R\$ 850,61	R\$ 11.908,54
7.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,50	R\$ 243,09	R\$ 302,02	R\$ 8.305,55
7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	23,04	R\$ 125,93	R\$ 156,46	R\$ 3.604,84
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,25	R\$ 192,97	R\$ 239,75	R\$ 539,44
	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 INSTALAÇÃO	M	28,15	R\$ 213,29	R\$ 264,99	R\$ 7.459,47
7.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	8,40	R\$ 176,31	R\$ 219,05	R\$ 1.840,02
7.7	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,68	R\$ 288,32	R\$ 358,21	R\$ 2.751,05
7.8	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	M2	4,60	R\$ 445,94	R\$ 554,04	R\$ 2.548,58
7.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,64	R\$ 288,22	R\$ 358,08	R\$ 229,17
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					R\$ 39.186,66
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>					
8.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	2,89	R\$ 15,76	R\$ 19,58	R\$ 56,59
8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	58,80	R\$ 14,23	R\$ 17,68	R\$ 1.039,58
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,80	R\$ 17,58	R\$ 21,84	R\$ 1.284,19
8.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	953,54	R\$ 16,22	R\$ 20,15	R\$ 19.213,83
8.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	296,87	R\$ 17,78	R\$ 22,09	R\$ 6.557,86
8.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	136,10	R\$ 9,24	R\$ 11,48	R\$ 1.562,43
8.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	56,00	R\$ 13,68	R\$ 17,00	R\$ 952,00
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>					R\$ 30.666,48
<b>9</b>		<b>COBERTA</b>					
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	188,97	R\$ 74,98	R\$ 93,16	R\$ 17.604,45
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	188,97	R\$ 50,79	R\$ 63,10	R\$ 11.924,01
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	108,48	R\$ 10,16	R\$ 12,62	R\$ 1.369,02
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	54,24	R\$ 20,31	R\$ 25,23	R\$ 1.368,48
9.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	322,88	R\$ 37,02	R\$ 45,99	R\$ 14.849,25
9.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	322,88	R\$ 33,51	R\$ 41,63	R\$ 13.441,49
9.7	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	9,60	R\$ 618,60	R\$ 768,55	R\$ 7.378,08
9.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,30	R\$ 103,61	R\$ 128,73	R\$ 811,00
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>					R\$ 68.745,78
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>					
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 180,95	R\$ 224,81	R\$ 5.395,44
10.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$ 216,56	R\$ 269,05	R\$ 538,10

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 ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 24,24%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 20,04	R\$ 40,08
10.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 137,49	R\$ 170,82	R\$ 854,10
10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	20,00	R\$ 9,46	R\$ 11,75	R\$ 235,00
10.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 6,22	R\$ 7,73	R\$ 231,90
10.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,74	R\$ 34,46	R\$ 34,46
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>					<b>R\$ 7.329,08</b>
		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DRENAGEM</b>					
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 167,93	R\$ 208,64	R\$ 3.755,52
11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	54,00	R\$ 27,67	R\$ 34,38	R\$ 1.856,52
11.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 450,40	R\$ 559,58	R\$ 1.678,74
11.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 37,45	R\$ 46,53	R\$ 232,65
11.5	C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	51,72	R\$ 52,02	R\$ 64,63	R\$ 3.342,66
11.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	R\$ 24,96	R\$ 31,01	R\$ 496,16
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>					<b>R\$ 11.362,23</b>
12		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
12.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 344,94	R\$ 428,55	R\$ 857,10
12.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	8,00	R\$ 257,96	R\$ 320,49	R\$ 2.563,92
12.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 28,55	R\$ 35,47	R\$ 354,70
12.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	9,00	R\$ 127,25	R\$ 158,10	R\$ 1.422,90
12.5	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	4,00	R\$ 45,00	R\$ 55,91	R\$ 223,64
12.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 62,07	R\$ 77,12	R\$ 462,72
12.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 32,02	R\$ 39,78	R\$ 238,68
12.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 593,16	R\$ 736,94	R\$ 736,94
12.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 910,68	R\$ 1.131,43	R\$ 2.262,86
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	R\$ 201,84	R\$ 250,77	R\$ 1.504,62
12.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 662,53	R\$ 823,13	R\$ 1.646,26
12.12	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 18,83	R\$ 23,39	R\$ 140,34
12.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 116,45	R\$ 144,68	R\$ 868,08
12.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	R\$ 148,60	R\$ 184,62	R\$ 738,48
12.15	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	5,00	R\$ 70,03	R\$ 87,01	R\$ 435,05
12.16	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 358,65	R\$ 445,59	R\$ 1.336,77
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>					<b>R\$ 15.793,06</b>
13		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
13.1	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	R\$ 166,02	R\$ 206,26	R\$ 206,26
13.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 298,21	R\$ 370,50	R\$ 370,50
13.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 19,52	R\$ 24,25	R\$ 194,00
13.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 19,52	R\$ 24,25	R\$ 97,00



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

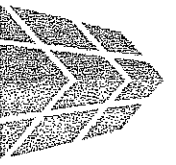
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	R\$ 19,66	R\$ 24,43	R\$ 146,58
13.6	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 55,31	R\$ 221,24
13.7	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	10,00	R\$ 36,15	R\$ 44,91	R\$ 449,10
13.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	R\$ 13,72	R\$ 17,05	R\$ 579,70
13.9	PMP 02	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN	27,00	R\$ 84,88	R\$ 105,45	R\$ 2.847,15
13.10	PMP 03	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN	7,00	R\$ 35,12	R\$ 43,63	R\$ 305,41
13.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.000,00	R\$ 5,03	R\$ 6,25	R\$ 6.250,00
13.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	R\$ 13,25	R\$ 16,46	R\$ 3.292,00
13.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	54,00	R\$ 6,19	R\$ 7,69	R\$ 415,26
13.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	R\$ 7,29	R\$ 9,06	R\$ 45,30
13.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.995,90	R\$ 2.479,71	R\$ 2.479,71
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>					R\$ 17.899,21
14		<b>DIVERSOS</b>					
14.1	120600	QUADRO NEGRO 1,30 X 3,20M BASE LAMINADO 1,3MM, SOBRE COMPENSADO	UN	4,00	R\$ 907,29	R\$ 1.127,22	R\$ 4.508,88
14.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	10,00	R\$ 199,91	R\$ 248,37	R\$ 2.483,70
14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	492,18	R\$ 6,40	R\$ 7,95	R\$ 3.912,83
14.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	77,40	R\$ 9,68	R\$ 12,03	R\$ 931,12
14.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	5,00	R\$ 80,71	R\$ 100,27	R\$ 501,35
		<b>TOTAL ITEM 14.0</b>					R\$ 12.337,88
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 497.983,54</b>
<b>R\$ 497.983,54 (QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>							

FORTALEZA-CE-03 DE SETEMBRO DE 2019.

*Paulo Fernando*  
Paulo Fernando  
Eng.º Civil CREA-CE 0974-D  
Responsável Técnico

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



**FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ETIRELLI**

*Obra de Engenharia*

PEREQUAÇÃO MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL-FUNDAÇÃO PEDRO ANTONINO GOMES  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
 MUNICÍPIO: PARACURU - CEARA



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

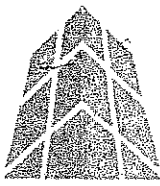
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,20%	R\$ 25.898,43	50,00%	R\$ 12.949,22	40,00%	R\$ 10.359,37	10,00%	R\$ 2.589,84						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,7%	R\$ 3.828,30	50,00%	R\$ 1.914,15	40,00%	R\$ 1.531,32	10,00%	R\$ 382,83						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,02%	R\$ 54.863,36	10,00%	R\$ 5.486,34	50,00%	R\$ 27.431,68	40,00%	R\$ 21.945,34						
4	PAREDES E PAINÉIS	7,19%	R\$ 35.318,61	5,00%	R\$ 1.790,93	45,00%	R\$ 16.118,37	50,00%	R\$ 17.909,31						
5	REVESTIMENTO	18,08%	R\$ 90.045,26												
6	PISO	16,91%	R\$ 84.209,18												
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,87%	R\$ 39.186,65												
8	PINTURA	5,16%	R\$ 30.666,48												
9	COBERTA	13,80%	R\$ 68.745,78												
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,47%	R\$ 7.329,08												
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DRENAGEM	2,28%	R\$ 11.362,25												
12	LOUÇAS E METAIS	3,17%	R\$ 15.793,06												
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,58%	R\$ 17.899,21												
14	DIVERSOS	2,48%	R\$ 12.337,88												
TOTAL GERAL		99,99%	R\$ 497.983,54	4,45%	R\$ 22.140,64	11,13%	R\$ 55.440,74	26,08%	R\$ 129.883,52	34,17%	R\$ 170.140,70	21,47%	R\$ 106.923,77	2,93%	R\$ 14.590,40
TOTAL ACUMULADO				4,45%	R\$ 22.140,64	15,58%	R\$ 77.581,38	41,66%	R\$ 207.464,90	75,83%	R\$ 377.605,60	97,30%	R\$ 484.529,37	100,23%	R\$ 499.119,77

PORTALEZA-CE-03 DE SETEMBRO DE 2019.

*Paulo José*  
 Engº Civil CREA-CE 69794-D  
 Responsável Técnico

*Fátima Batista de Melo*  
 Fátima Batista de Melo  
 Sócia  
 CPF Nº 289.578.573-40

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ETIRELLI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
 Fone: (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 05.021/2019-TP  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>					

h

PA






Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

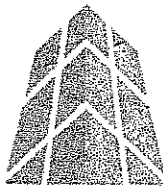
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,52	18,05	7,21
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,78	118,19	74,47

FORTALEZA-CE-03 DE SETEMBRO DE 2019.



  
Paulo Fernando  
Eng.º Civil CREA-CE 5974-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 05.021/2019-TP  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

FORTALEZA-CE-03 DE SETEMBRO DE 2019.

  
Eudálio Paulo Fernandes  
Engº Civil CREA-CE 5974-D  
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: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
TOMADA DE PREÇO Nº 05.021/2019-TP  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>9,95%</b>

FORTALEZA-CE-03 DE SETEMBRO DE 2019.

*Paulo Fernandes*  
Paulo Fernandes  
Engº CIVIL CREA-CE/6974-D  
Responsável Técnico

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



Obras de Engenharia

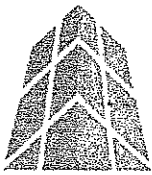
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
TOMADA DE PREÇO Nº 05.021/2019-TP  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

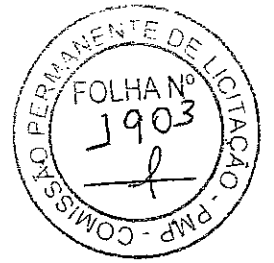
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					344,53	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	2,9653	17,83	52,87		
	PEDREIRO	H	2,9653	17,83	52,87		
	SERVENTE	H	2,9653	13,21	39,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>144,9100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,00	2,89		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	23,01	3,91		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,37	41,06		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	78,93	78,93		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	448,99	5,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>132,4000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		144,91	-	132,40		67,22	344,53
						4,09	M2
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,249	13,21	3,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,290</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		3,29	-			0,80	4,09
						6,50	M2
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,129	17,83	2,30		
	SERVENTE	H	0,129	13,21	1,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	11,18	0,22		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	16,34	0,65		
	PREGO	KG	0,012	11,19	0,13		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	25,39	0,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,00	-	1,23		1,27	6,50
						14,82	M2
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,080	17,83	1,43		
	SERVENTE	H	0,795	13,21	10,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,930</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		11,93	-			2,89	14,82
						24,07	M2
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA

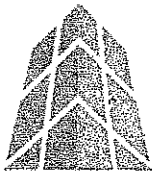
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

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

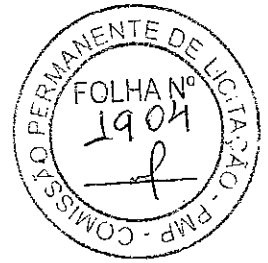
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,129	17,83			2,30
	SERVENTE	H	1,292	13,21			17,07
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,370</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,37		-			4,70	24,07
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/REAPROVEITAMENTO					55,56	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,298	17,83			5,31
	SERVENTE	H	2,983	13,21			39,41
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,720</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,72		-			10,84	55,56
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					11,11	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0597	17,83			1,0645
	SERVENTE	H	0,5965	13,21			7,8798
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,9443</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,94		-			2,17	11,11
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					26,16	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,292	14,52			18,76
	CARPINTEIRO	H	0,129	17,83			2,30
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,060</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,06		-			5,10	26,16
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					12,97	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,070	17,83			1,2481
	SERVENTE	H	0,696	13,21			9,1942
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,442</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,44		-			2,53	12,97
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					444,47	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,386	17,83			42,5424
	SERVENTE	H	23,861	13,21			315,2038
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>357,746</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	357,75		-			86,72	444,47
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					24,52	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						



Obras de Engenharia

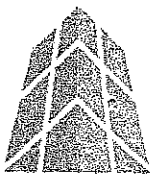
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

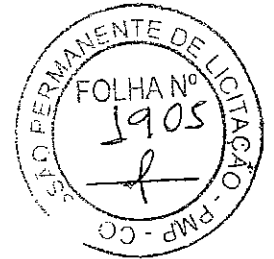
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	42,85	10,2840				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,284</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,716	13,21	9,4584				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,458</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		9,46	-		10,28	4,78	24,52		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					26,94	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	117,18	21,6783				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>21,678</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-		21,68	5,26	26,94		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					43,25	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	2,635	13,21	34,8084				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,808</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		34,81	-			8,44	43,25		
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					90,24	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,690	13,21	22,325				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,325</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	45,73	50,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,300</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		22,33	-	50,30		17,61	90,24		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					27,73	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,690	13,21	22,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,320</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		22,32	-			5,41	27,73		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					455,39	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,965	17,83	106,3560				
	SERVENTE	H	8,948	13,21	118,2031				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>224,559</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	50,70	18,5055				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,46	50,3700				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	66,46	73,1060				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>141,982</b>						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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	
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos				
	224,56		-	141,98		88,85	455,39
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					594,10	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	8,451	17,83	150,6813		
	SERVENTE	H	9,147	13,21	120,8319		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>271,513</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	359,92	107,9760		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>206,676</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	271,51		-	206,68		115,91	594,10
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					661,42	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,983	17,83	53,1869		
	SERVENTE	H	9,942	13,21	131,3338		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>184,521</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	54,68	33,7922		
	AÇO CA-50	KG	13,000	4,41	79,3800		
	BRITA	M3	0,615	76,30	46,9245		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,46	169,5100		
	PEDRISCO	M3	0,263	69,35	18,2391		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>347,846</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	184,52		-	347,85		129,05	661,42
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					109,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,342	14,52	19,49		
	CARPINTEIRO	H	1,342	17,83	23,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	21,14	5,50		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	16,34	19,61		
	PREGO 18X27	KG	0,250	11,19	2,80		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,71	7,21		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	8,02	9,38		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,500</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,42		-	44,50		21,31	109,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					9,80	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	14,52	1,16		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	17,83	1,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,43	0,23		
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,41	5,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,300</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		2,59	-	5,30		1,91	9,80
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					446,73	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,53	13,94		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>13,940</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	5,9652	13,21	78,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	50,70	43,96		
	BRITA	M3	0,627	76,30	47,84		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,46	160,54		
	PEDRISCO	M3	0,209	69,35	14,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>266,830</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		78,80	-	266,83	13,94	87,16	446,73
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm					86,47	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,298	17,83	5,31		
	SERVENTE	H	1,203	13,21	15,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0012	50,70	0,06		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,490	0,46	0,23		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 30cm	M	1,020	47,17	48,1134		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,403</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		21,20	-	48,40		16,87	86,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					240,65	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,971	17,83	88,63		
	SERVENTE	H	7,954	13,21	105,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>193,700</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		193,70	-			46,95	240,65

6

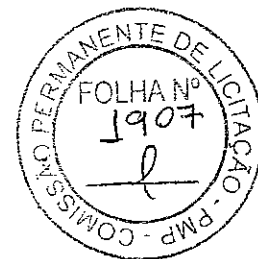
RS





Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

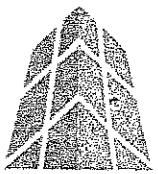


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,00 m				96,22	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3480	17,83	6,20			
	SERVENTE	H	0,3480	13,21	4,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,8000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,61	3,41			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,34	16,34			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	11,19	0,34			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,71	4,57			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	8,02	4,41			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	21,87	21,87			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	330,16	9,90			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	193,70	5,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,6500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,80		-	66,65		18,77	96,22	
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m				108,56	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3480	17,83	6,20			
	SERVENTE	H	0,3480	13,21	4,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,8000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,61	3,41			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,34	21,24			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	11,19	0,34			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,71	4,57			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,02	5,21			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,20m	M2	1,0000	26,10	26,10			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	330,16	9,90			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	193,70	5,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,5800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,80		-	76,58		21,18	108,56	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)				58,49	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,994	17,83	17,72			
	SERVENTE	H	1,114	13,21	14,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	50,70	0,76			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,09	2,38			

*Handwritten signature*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

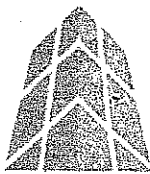


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,46	1,00			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,42	10,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,640</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>32,44</b>	<b>-</b>	<b>14,64</b>		<b>11,41</b>	<b>58,49</b>	
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					127,04	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,988	17,83	35,45			
	SERVENTE	H	0,994	13,21	13,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,48	49,48			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	710,10	4,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>48,58</b>	<b>-</b>	<b>53,67</b>		<b>24,79</b>	<b>127,04</b>	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.541,68	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,53	13,94			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>13,9400</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	12,2287	14,52	177,56			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7722	17,83	85,09			
	CARPINTEIRO	H	7,4565	17,83	132,95			
	PEDREIRO	H	1,9884	17,83	35,45			
	SERVENTE	H	11,9304	13,21	157,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>588,6500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,43	13,72			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	50,70	31,61			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,05	303,00			
	BRITA	M3	0,8780	76,30	66,99			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,46	150,70			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,34	9,80			
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,19	22,38			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,02	40,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>638,3000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>588,65</b>	<b>-</b>	<b>638,30</b>	<b>13,94</b>	<b>300,79</b>	<b>1.541,68</b>	
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM					528,37	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,386	17,83	42,5424			
	SERVENTE	H	4,772	13,21	63,0381			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>105,581</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	54,68	0,2187			

*[Handwritten signature]*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

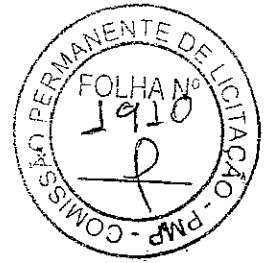
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	2,98	2,0860		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,46	0,7360		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	2,68	3,4840		
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,000	313,17	313,1700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>319,695</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	105,58		-	319,70		103,09	528,37
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					323,01	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,497	17,83	8,8615		
	SERVEnte	H	0,746	13,21	9,8547		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,716</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,002	54,68	0,1094		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,46	1,0580		
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,000	240,10	240,1000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>241,267</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,72		-	241,27		63,02	323,01
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					106,80	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,53	0,39		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7954	17,83	14,18		
	CARPINTEIRO	H	0,6959	17,83	12,41		
	PEDREIRO	H	0,2983	17,83	5,32		
	SERVEnte	H	1,0926	13,21	14,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,3400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,43	0,23		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	54,68	2,19		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,41	5,95		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,41	16,41		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,46	7,99		
	PEDRISCO	M3	0,0900	69,35	6,24		
	PREGO	KG	0,0200	11,19	0,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,2300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	46,34		-	39,23	0,39	20,84	106,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					6,42	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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			
	PEDREIRO	H	0,099	17,83	1,77			
	SERVENTE	H	0,149	13,21	1,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,740</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	50,70	0,31			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,46	1,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,430</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,74</b>		<b>-</b>	<b>1,43</b>		<b>1,25</b>	<b>6,42</b>	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 MAO DE OBRA					32,46	M2	
	PEDREIRO	H	0,597	17,83	10,64			
	SERVENTE	H	0,597	13,21	7,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,530</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	304,12	7,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>18,53</b>		<b>-</b>	<b>7,60</b>		<b>6,33</b>	<b>32,46</b>	
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 MAO DE OBRA					30,56	M2	
	PEDREIRO	H	0,5965	17,83	10,64			
	SERVENTE	H	0,5965	13,21	7,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0200	304,12	6,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>18,52</b>		<b>-</b>	<b>6,08</b>		<b>5,96</b>	<b>30,56</b>	
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE MAO DE OBRA					122,66	M2	
	LADRILHISTA	H	1,392	17,83	24,8194			
	SERVENTE	H	1,392	13,21	18,3883			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,208</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	39,17	43,0870			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	621,38	12,4276			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,515</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>43,21</b>		<b>-</b>	<b>55,52</b>		<b>23,93</b>	<b>122,66</b>	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					8,27	M2	

*Handwritten signature or initials.*



Obras de Engenharia

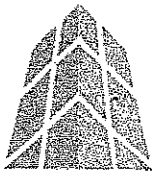
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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							
	LADRILHISTA	H	0,199	17,83	3,5482			
	SERVENTE	H	0,199	13,21	2,6288			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,177</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,84	0,4800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,480</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		6,18	-	0,48		1,61	8,27	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					74,06	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4971	17,83	8,86			
	SERVENTE	H	0,2486	13,21	3,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,140</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,37	45,37			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL. HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	558,96	2,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,470</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		12,14	-	47,47		14,45	74,06	
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					110,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,392	17,83	24,8194			
	SERVENTE	H	1,392	13,21	18,3883			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,208</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	30,05	33,0550			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	621,38	12,4276			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,483</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		43,21	-	45,48		21,50	110,19	
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					14,65	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,2287	17,83	4,08			
	SERVENTE	H	0,2287	13,21	3,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1000</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	2,84	4,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6900</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		7,10	-	4,69		2,86	14,65	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					12,68	M2	



Obras de Engenharia

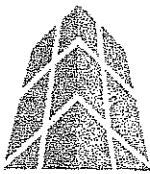
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2486	17,83	4,43			
	SERVENTE	H	0,3082	13,21	4,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,50</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	50,70	0,37			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,46	1,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,71</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		8,50	-	1,71		2,47	12,68	
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TETO					34,39	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,696	17,83	12,41			
	SERVENTE	H	0,696	13,21	9,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	304,12	6,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,080</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		21,60	-	6,08		6,71	34,39	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					545,94	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,9884	17,83	35,4532			
	SERVENTE	H	5,9652	13,21	78,8003			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>114,2535</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	325,17	325,1700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>325,1700</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		114,25	-	325,17		106,52	545,94	
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm					23,06	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,249	17,83	4,4397			
	SERVENTE	H	0,547	13,21	7,2259			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,666</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	50,70	1,8506			
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,46	5,0370			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,888</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		11,67	-	6,89		4,50	23,06	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					96,34	M2	



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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

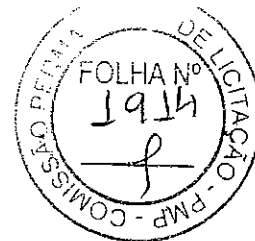
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,597	17,83	10,6445			
	SERVENTE	H	0,597	13,21	7,8864			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,531					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	39,17	43,0870			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,99	15,9200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,007					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		18,53	-	59,01		18,80	96,34	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					100,99	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4971	17,83	8,86			
	SERVENTE	H	0,2486	13,21	3,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	67,03	67,03			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	558,96	2,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,150					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		12,14	-	69,15		19,70	100,99	
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm					26,48	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,497	17,83	8,8615			
	SERVENTE	H	0,199	13,21	2,6288			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA FINA	M3	0,0015	45,73	0,0686			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,46	0,2116			
	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,0000	9,54	9,5400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,820					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,49	-	9,82		5,17	26,48	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					41,06	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,95	1,8887			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,85	0,1552			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,044					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,1586	17,83	2,83			
	SERVENTE	H	0,1586	13,21	2,0951			



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>4,925</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	50,70		2,88		
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,61		0,25		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,45		22,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>26,080</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,93	-		26,08	2,0440	8,01	41,06
C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TULO MACIÇO						29,77	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3977	17,83		7,09		
	SERVENTE	H	0,3977	13,21		5,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>12,3400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TULO MACIÇO COMUM	UN	20,0000	0,26		5,20		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,3000	3,88		1,16		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	34,80		0,52		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,81		0,14		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0150	306,72		4,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>11,6200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		12,34	-		11,62		5,81	29,77
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						210,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,497	17,83		8,8615		
	SERVENTE	H	0,606	13,21		8,0053		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>16,867</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120	20,36		2,4432		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100	136,56		150,2160		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>152,659</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		16,87	-		152,66		41,09	210,62
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m						850,61	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,728	14,52		54,1306		
	CARPINTEIRO	H	3,728	17,83		66,4702		
	PEDREIRO	H	1,392	17,83		24,8194		
	SERVENTE	H	1,392	13,21		18,3883		

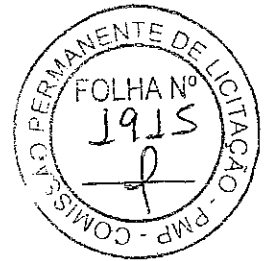
*[Handwritten signature]*





Obras de Engenharia

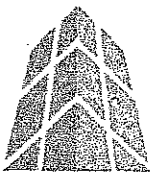
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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/Insutmo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>163,809</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	50,70	0,5374			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	122,73	122,7300			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,09	1,8748			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,46	0,7912			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,53	73,5900			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,73	45,7300			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,45	72,9000			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,1600			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	190,07	190,0700			
	PREGO	KG	0,2000	11,19	2,2380			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,37	8,2200			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>520,841</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	163,81		-	520,84		165,96	850,61	
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					302,02	M2	
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	243,09	243,0900			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>243,090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	243,09		58,93	302,02	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					156,46	M2	
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	125,93	125,9300			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>125,930</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	125,93		30,53	156,46	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					239,75	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,983	17,83	53,1869			
	SERVENTE	H	2,983	13,21	39,4054			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>92,592</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	50,70	0,4056			
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	1,09	0,6213			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,46	1,3064			
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	98,05	98,0500			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>100,383</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	92,59		-	100,38		46,78	239,75	



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

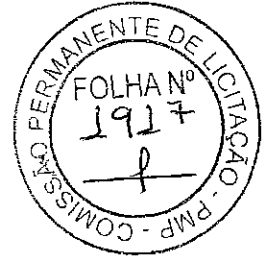
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 INSTALAÇÃO				264,99	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	393,70	157,48		
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	67,61	27,04		
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	4,97	5,96		
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	14,91	22,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>213,2900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	213,29		51,70	264,99
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO				219,05	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,994	17,83	17,72		
	PEDREIRO	H	0,348	17,83	6,20		
	SERVENTE	H	0,249	13,21	3,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	54,68	0,03		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	17,80	23,14		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,46	0,07		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	20,44	6,75		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	119,11	119,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>149,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>



Obras de Engenharia

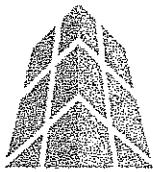
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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		
		27,21	-	149,10		42,74	219,05
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					358,21	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	288,32	288,3200		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	288,320				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	288,32		69,89	358,21
						554,04	M2
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	445,94	445,9400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	445,940				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	445,94		108,10	554,04
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					358,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,491	17,83	26,5845		
	SERVEnte	H	2,486	13,21	32,8401		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	59,425				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0072	54,68	0,3937		
	BATENTE DE FERRO	M	2,500	17,80	44,5000		
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	1,09	0,5341		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,46	0,9338		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	24,53	43,6634		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	52,20	30,7980		
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000	107,97	107,9700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	228,793				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		59,43	-	228,79		69,86	358,08
						19,58	M2
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,099	14,52	1,44		
	PINTOR	H	0,597	17,85	10,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,100				



Obras de Engenharia

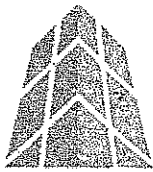
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
 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		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA ÓLEO	LT	0,200	18,31	3,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,660</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		12,10	-	3,66		3,82	19,58
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					17,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,298	14,52	4,3270		
	PINTOR	H	0,348	17,85	6,2118		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,539</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,55	0,2750		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,58	3,4110		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,686</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		10,54	-	3,69		3,45	17,68
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					21,84	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,348	14,52	5,0530		
	PINTOR	H	0,398	17,85	7,1043		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,157</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,71	0,5084		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	21,34	3,4144		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,82	1,2766		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,55	0,2200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,419</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		12,16	-	5,42		4,26	21,84
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					20,15	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,348	14,52	5,0530		
	PINTOR	H	0,398	17,85	7,1043		



Obras de Engenharia

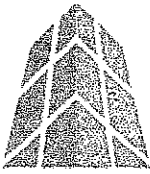
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
 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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,157				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,1375		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	12,01	1,4412		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,57	2,4769		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,056				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,16	-	4,06		3,93	20,15
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					22,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,348	14,52	5,05		
	PINTOR	H	0,398	17,85	7,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,150				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	12,71	0,64		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,14		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	16,54	1,98		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	16,86	2,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,630				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,15	-	5,63		4,31	22,09
C2898	PINTURA HIDRACOR					11,48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,3281	17,85	5,86		
	SERVEANTE	H	0,1491	13,21	1,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	7,8300				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,55	0,11		
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,71	1,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,4100				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,83	-	1,41		2,24	11,48
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					17,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,249	14,52	3,6155		
	PINTOR	H	0,348	17,85	6,2118		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,827				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,55	0,2750		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	12,01	0,8407		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,23	1,5690		
	TINTA LATEX	LT	0,080	14,57	1,1656		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,850				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,83	-	3,85		3,92	17,00
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					93,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						



Obras de Engenharia

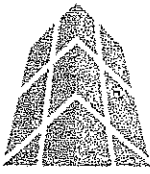
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
 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				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9942	14,52	14,44				
	CARPINTEIRO	H	0,9942	17,83	17,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	4,29	15,02				
	PREGO	KG	0,1200	11,19	1,34				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,34	4,69				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,36	21,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,8100</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>32,17</b>	<b>-</b>	<b>42,81</b>		<b>18,18</b>	<b>93,16</b>		
C4462	TELHA CERÂMICA					<b>63,10</b>	<b>M2</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,094	13,21	14,45				
	PEDREIRO	H	1,094	17,83	19,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,51	16,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,830</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>33,96</b>	<b>-</b>	<b>16,83</b>		<b>12,31</b>	<b>63,10</b>		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					<b>12,62</b>	<b>M</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2983	17,83	5,3187				
	SERVENTE	H	0,3181	13,21	4,2021				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5208</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	54,68	0,1367				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,09	0,3532				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,46	0,1490				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6389</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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		
		9,52	-	0,64	2,46	12,62	
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				25,23	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4971	17,83	8,8633		
	SERVEnte	H	0,4971	13,21	6,5667		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,4300				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M3	3,0000	1,33	3,9900		
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	KG	0,0020	444,24	0,8885		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,88				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		15,43	-	4,88		4,92	25,23
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA				45,99	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,094	17,83	19,51		
	SERVEnte	H	1,094	13,21	14,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	33,960				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,51	3,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,060				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		33,96	-	3,06		8,97	45,99
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO				41,63	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9942	14,52	14,44		
	CARPINTEIRO	H	0,9942	17,83	17,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	32,17				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,0500	11,19	0,56		
	PREGO 2 1/2"X10	KG	0,0700	11,19	0,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,34				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

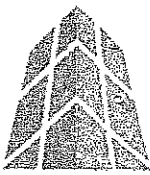


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
		32,17	-	1,34	8,12	41,63	
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)				768,55	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,760	14,52	11,04		
	TELHADISTA	H	0,760	17,83	13,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,000	594,01	594,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	594,010				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,59	-	594,01		149,95	768,55
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS				128,73	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8948	14,52	12,99		
	CARPINTEIRO	H	0,8948	17,83	15,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,9400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,84	2,71		
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	4,53	13,59		
	PREGO	KG	0,2500	11,19	2,80		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	24,16	55,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,6700				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,94	-	74,67		25,12	128,73
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				224,81	PT	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,983	14,52	43,3132		
	ENCANADOR	H	2,983	17,83	53,1869		
	SERVENTE	H	2,486	13,21	32,8401		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	129,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	54,68	0,1640		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,09	2,7250		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,46	1,1500		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,80	1,6000		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,59	6,3600		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	3,56	3,5600		





Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

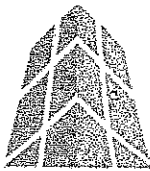


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,26	2,5200			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,27	2,2700			
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	2,48	2,4800			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,32	2,7840			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,20	26,0000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,613</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	129,34		-	51,61		43,86	224,81	
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L					269,05	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,695	13,21	9,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,190</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	207,37	207,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>207,370</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,19		-	207,37		52,49	269,05	
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					20,04	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	14,52	1,29			
	ENCANADOR	H	0,089	17,83	1,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,880</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	12,72	12,72			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,31	0,15			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,20	0,20			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	31,97	0,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,88		-	13,25		3,91	20,04	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					170,82	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,944	14,52	13,71			
	ENCANADOR	H	0,944	17,83	16,83			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,540</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,20	0,30			
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	106,65	106,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>106,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	30,54		-	106,95		33,33	170,82	
C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")					11,75	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,129	14,52	1,87			
	ENCANADOR	H	0,129	17,83	2,30			

*Handwritten signature or mark.*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,31	0,03			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	31,97	0,01			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	5,20	5,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,17		-	5,29		2,29	11,75	
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					7,73	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,119	14,52	1,73			
	ENCANADOR	H	0,119	17,83	2,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,850</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,31	0,02			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0002	31,97	0,01			
	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	1,010	2,32	2,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,370</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,85		-	2,37		1,51	7,73	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					34,46	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,497	14,52	7,22			
	ENCANADOR	H	0,249	17,83	4,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,660</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,20	0,20			
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	15,88	15,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,66		-	16,08		6,72	34,46	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					208,64	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,983	14,52	43,3132			
	ENCANADOR	H	2,983	17,83	53,1869			
	SERVEENTE	H	2,486	13,21	32,8401			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,340</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	54,68	0,2187			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,09	3,2700			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,46	1,3800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,77	5,7700			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,39	2,7800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,89	1,8900			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,39	10,3900			

*Handwritten signature or mark.*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,89	2,8900		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,49	2,8017		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,06	4,5900		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,21	2,6050		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,585</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	129,34		-	38,59		40,71	208,64
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					34,38	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,517	14,52	7,5068		
	ENCANADOR	H	0,517	17,83	9,2181		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,725</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,31	1,0828		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	31,97	1,2788		
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	8,49	8,5749		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,937</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,73		-	10,94		6,71	34,38
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					559,58	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4106	14,52	5,9619		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9486	14,52	28,2937		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4106	17,83	7,3210		
	CARPINTEIRO	H	1,9486	17,83	34,7435		
	PEDREIRO	H	5,3796	17,83	95,9183		
	SERVENTE	H	10,8577	13,21	143,4302		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>315,6686</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	11,43	0,8230		
	AREIA MEDIA	M3	0,2310	50,70	11,7117		
	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,61	19,6755		
	BRITA	M3	0,1200	76,30	9,1560		
	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	1,09	10,7125		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	20,91	6,7748		
	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,46	27,9202		

*[Handwritten signature]*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA

MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

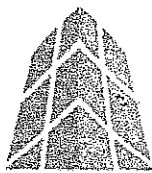
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

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

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

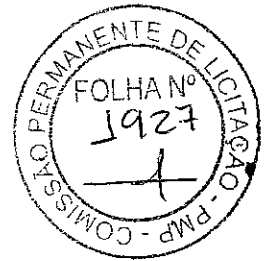
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	8,02	0,7779		
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,26	47,1744		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>134,7260</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		315,67	-	134,73		109,18	559,58
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					46,53	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4971	14,52	7,2179		
	ENCANADOR	H	0,4971	17,83	8,8633		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,0812</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,37	21,3700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,3700</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		16,08	-	21,37		9,08	46,53
C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM					64,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5965	14,52	8,66		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2983	17,83	5,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,980</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GAS	KG	0,2600	5,49	1,43		
	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	29,41	33,82		
	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	6,97	2,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,040</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		13,98	-	38,04		12,61	64,63

*Handwritten signature or mark.*



Obras de Engenharia

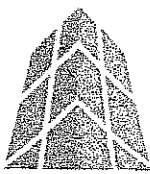
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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")					31,01	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,447	14,52	6,49			
	ENCANADOR	H	0,447	17,83	7,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	43,31	2,17			
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	5,77	5,77			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	31,97	2,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,46		-	10,50		6,05	31,01	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					428,55	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,734	14,52	39,6977			
	ENCANADOR	H	2,734	17,83	48,7472			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>88,445</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,3600			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,97	15,9700			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	71,89	71,8900			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,71	3,4200			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	85,40	85,4000			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	65,76	65,7600			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,52	13,5200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>256,488</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	88,45		-	256,49		83,61	428,55	
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					320,49	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4913	14,52	21,65			
	ENCANADOR	H	1,4913	17,83	26,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	110,16	110,16			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,42	2,42			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,36			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	1,71	3,42			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	24,76	24,76			
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	68,60	68,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>209,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	48,24		-	209,72		62,53	320,49	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					35,47	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							



Obras de Engenharia

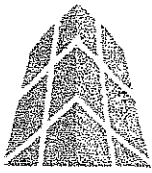
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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			
	PEDREIRO	H	0,4971	17,83	8,8633			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,8633					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,69	19,6900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,6900					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,86	-	19,69		6,92	35,47	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR MAO DE OBRA					158,10	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,585	14,52	37,5342			
	ENCANADOR	H	2,585	17,83	46,0906			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	83,625					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	27,74	27,7400			
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	4,91	4,9100			
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	10,97	10,9700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,620					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		83,63	-	43,62		30,85	158,10	
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO MAO DE OBRA					55,91	UN	
	PEDREIRO	H	1,0936	17,83	19,4989			
	SERVENTE	H	1,0936	13,21	14,4465			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,9454					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	54,68	0,0273			
	CABIDE DE LOUÇA DE 01 GANCHO	UN	1,0000	10,74	10,7400			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,46	0,2852			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,0525					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		33,95	-	11,05		10,91	55,91	
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) MAO DE OBRA					77,12	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,497	14,52	7,2164			
	ENCANADOR	H	0,497	17,83	8,8615			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,078					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,0560			
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	45,93	45,9300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,986					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		16,08	-	45,99		15,05	77,12	
C4671	SABONETEIRA METÁLICA					39,78	UN	



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4971	17,83	8,8633			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,8633</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	23,16	23,1600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,1600</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		8,86	-	23,16		7,76	39,78	
C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					736,94	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,480	14,52	50,53			
	ENCANADOR	H	3,480	17,83	62,05			
	PEDREIRO	H	2,187	17,83	38,99			
	SERVEnte	H	2,187	13,21	28,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>180,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,019	54,68	1,04			
	AÇO CA-60	KG	0,600	4,61	2,77			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,46	4,52			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,130	0,20	0,2260			
	PEDRISCO	M3	0,026	69,35	1,80			
	PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA	UN	1,000	189,61	189,61			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	108,65	108,65			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	73,58	73,58			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	30,50	30,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>412,696</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		180,46	-	412,70		143,78	736,94	
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					1.131,43	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,983	14,52	43,31			
	ENCANADOR	H	2,983	17,83	53,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>96,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,34	1,34			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,97	15,97			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,77	5,77			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,00	0,80			

*Handwritten signature or mark.*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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

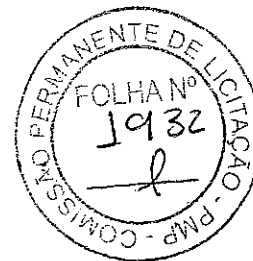
Item	Composição/Insunmo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,71	3,42				
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	294,28	294,28				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/	UN	1,0000	492,13	492,1300				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>814,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		96,50	-	814,18		220,75	1.131,43		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					250,77	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,994	17,83	17,72				
	PEDREIRO	H	0,249	17,83	4,44				
	SERVENTE	H	0,348	13,21	4,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,760</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	54,68	0,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,46	0,07				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	174,98	174,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>175,080</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		26,76	-	175,08		48,93	250,77		
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					823,13	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,3919	17,83	24,82				
	SERVENTE	H	1,7896	13,21	23,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	334,05	440,95				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	84,51	169,02				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	5,23	3,14				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	415,25	0,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>614,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		48,46	-	614,07		160,60	823,13		
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)					23,39	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,149	17,83	2,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,660</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,20	0,20				
	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	15,97	15,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,170</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,66	-	16,17		4,56	23,39		
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)					144,68	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,994	14,52	14,43				





Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

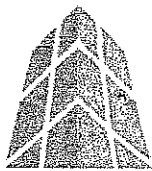


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR					206,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,209	14,52	3,0347		
	ELETRICISTA	H	0,209	18,07	3,7766		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,811				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAMPAINHA TIPO ESCOLAR	UN	1,000	150,45	150,4500		
	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,000	8,76	8,7600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	159,210				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,81		-	159,21		40,24	206,26
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					370,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,983	14,52	43,31		
	ELETRICISTA	H	2,983	18,07	53,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	97,210				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	30,42	30,42		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	29,93	29,93		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,74	24,74		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	115,91	115,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	201,000				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	97,21		-	201,00		72,29	370,50
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					24,25	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,298	14,52	4,3270		
	ELETRICISTA	H	0,298	18,07	5,3849		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,712				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,81	9,8100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,810				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,71		-	9,81		4,73	24,25
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					24,25	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,298	14,52	4,3270		
	ELETRICISTA	H	0,298	18,07	5,3849		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,712				

*Handwritten signature or initials.*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,24%

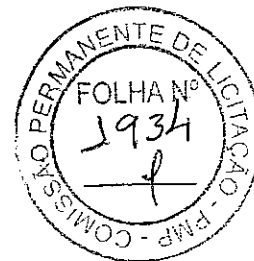
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	9,81	9,8100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,810</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,71	-	9,81		4,73	24,25	
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V					24,43	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,288	14,52	4,18			
	ELETRICISTA	H	0,288	18,07	5,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V	UN	1,000	10,28	10,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,280</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,38	-	10,28		4,77	24,43	
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V					55,31	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,686	14,52	9,96			
	ELETRICISTA	H	0,686	18,07	12,40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,000	22,16	22,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,160</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		22,36	-	22,16		10,79	55,31	
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V					44,91	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,527	14,52	7,65			
	ELETRICISTA	H	0,527	18,07	9,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	PÇ	1,000	18,98	18,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,980</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		17,17	-	18,98		8,76	44,91	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					17,05	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2088	14,52	3,03			
	ELETRICISTA	H	0,2088	18,07	3,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8000</b>					



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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

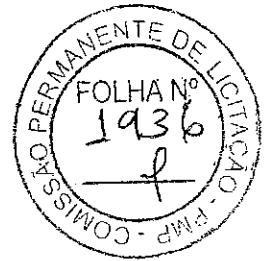
Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	6,92	6,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		6,80	-	6,92		3,33	17,05
PMP 02	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W					105,45	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4971	14,52	7,22		
	ELETRICISTA	H	0,6959	18,07	12,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,7900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000	3,10	3,10		
	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W, BASE E27 (127/220V)	UN	1,0000	61,99	61,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,0900</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		19,79	-	65,09		20,57	105,45
PMP 03	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W					43,63	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4971	14,52	7,22		
	ELETRICISTA	H	0,6959	18,07	12,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,7900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000	3,10	3,10		
	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	12,23	12,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,3300</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		19,79	-	15,33		8,51	43,63
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,25	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1094	14,52	1,59		
	ELETRICISTA	H	0,1094	18,07	1,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,43	1,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,460</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		3,57	-	1,46		1,22	6,25
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					16,46	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						

*Handwritten signature*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
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			
	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,10	2,10			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,51	35,51			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	434,31	434,31			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	270,82	270,82			
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,59	26,36			
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	301,34	301,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.622,6900</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		129,60	-	1.622,69	243,61	483,81	2.479,71	
120600	QUADRO NEGRO 1,30 X 3,20M BASE LAMINADO 1,3MM, SOBRE COMPENSADO					1.127,22	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MARCENEIRO 1a. CLASSE	H	3,6905	8,50	31,37			
	AJUDANTE DE MARCENEIRO	H	4,3049	4,90	21,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LAMINADO MELAMÍNICO 1,3MM, 1,25X3,08M (3,85M2) FOS/BRILHO	M2	4,1600	21,87	90,98			
	COLA PARA LAMINADO FÓRMICA 3,78KG/M2	KG	6,9300	11,93	82,67			
	MOLDURA ALUMÍNIO A28 ANODIZADO 12CM PARA ESPELHO	M	9,0000	45,96	413,64			
	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO SB C/ PARAFUSO	UN	4,0000	0,04	0,16			
	COMPENSADO VIROLA 20MM, 2,20X1,60M (3,52M2)	M2	4,1600	49,37	205,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>792,830</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		52,46	62,00	792,83		219,93	1.127,22	
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO					248,37	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7954	14,52	11,55			
	ELETRICISTA	H	0,7954	18,07	14,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	173,99	173,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>173,990</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		25,92	-	173,99		48,46	248,37	
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					7,95	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	0,398	13,21	5,2576			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,258</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA MARTA  
 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			
	AMONIA	L	0,200	2,98	0,5960			
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,140	3,85	0,5390			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,135					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,26	-	1,14		1,55	7,95	
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					12,03	M2	
	MAO DE OBRA							
	JARDINEIRO	H	0,1988	16,77	3,33			
	SERVEnte	H	0,0185	13,21	0,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,03	1,99			
	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	70,11	3,93			
	ÁGUA	M3	0,0450	4,18	0,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,110					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,57	-	6,11		2,35	12,03	
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO					100,27	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,000	80,71	80,7100			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,710					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-	-	80,71		19,56	100,27	

FORTALEZA-CE-03 DE SETEMBRO DE 2019.

*Paulo Fernandes*  
 Paulo Fernandes  
 Engº CIVIL CREA-CE 5974-D  
 Responsável Técnico

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