



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 30 de julho de 2021

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021-SME

Processo nº P154734/2021

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 013/2021-SME, pelo preço global de **R\$ 2.111.009,48** (Dois milhões, cento e onze mil, nove reais e quarenta e oito centavos), com prazo de execução de 360 (Trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **96.031.022.167**, expedida em 14/03/2013, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **263.134.563-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**

**José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**

CNPJ: 00.080.605/0001-30  
RG: 96.031.022.167, SSP CE

  
\_\_\_\_\_  
**José Raniere Custódio P. de Azevedo Filho**

**Responsável técnico**

CPF: 044.811.343-05  
CREA-CE: 0616182210

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA. Rua Inácio Rodrigues Lima,  
n° 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE. CEP: 62.030-210.**  
Tel.: (88) 99236-0006. E-mails: rca.maquinas@hotmail.com/raniere@construtorajrc.com  
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.572,00	4,48%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.387,01	3,43%
3	IMPLANTAÇÃO	398.011,91	18,85%
4	MOVIMENTO DE TERRA	45.998,33	2,18%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	27.962,56	1,32%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	418.064,13	19,80%
7	PAREDES E PAINÉIS	106.359,92	5,04%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	103.769,96	4,92%
9	VIDROS	9.315,93	0,44%
10	COBERTURA	44.043,33	2,09%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	43.970,65	2,08%
12	REVESTIMENTOS	208.794,80	9,89%
13	PISOS	70.200,31	3,33%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	149.807,41	7,10%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	34.973,77	1,66%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	5.669,92	0,27%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	12.611,36	0,60%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.747,50	4,82%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	21.364,90	1,01%
20	CLIMATIZAÇÃO	16.634,68	0,79%
21	PINTURA	55.073,50	2,61%
22	ANEXOS	58.011,62	2,75%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	11.663,98	0,55%
TOTAL COM BDI		2.111.009,48	100,00%

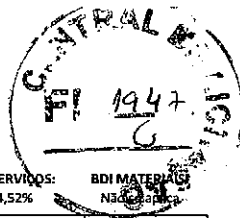
(DOIS MILHÕES CENTO E ONZE MIL, E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

  
JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210

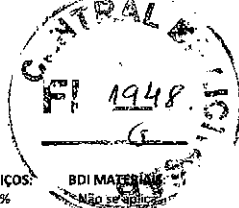
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021



BDI SERVIÇOS: 24,52% BDI MATERIAIS: Não aplica

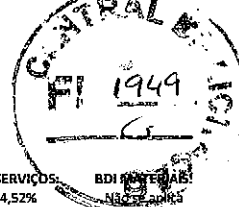
PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>94.572,00</b>
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	759,49	945,72	94.572,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>72.387,01</b>
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	743,33	925,59	27.767,70
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.611,68	5.742,46	5.742,46
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	243,66	303,41	9.329,86
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	183,14	228,05	5.746,86
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.232,38	2.779,76	2.779,76
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.001,27	1.246,78	1.246,78
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	256,51	256,51
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.628,97	1.628,97
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	72,83	90,69	1.088,28
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	5,57	6,94	4.383,03
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	29,33	36,52	12.416,80
3		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>998.011,91</b>
3.1		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>121.130,62</b>
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.416,18	1,23	1,53	2.166,76
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.573,10	5,53	6,89	10.838,66
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.573,10	28,81	35,87	56.427,10
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.416,18	3,58	4,46	6.316,16
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	300,92	15,22	18,95	5.702,43
3.1.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	120,00	244,73	304,74	36.568,80
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	144,00	7,44	9,26	1.333,44
3.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	1,00	1.427,30	1.777,27	1.777,27
3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>57.723,18</b>
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	31,70	39,47	24.772,56
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	89,74	111,74	7.012,80
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	28,02	34,89	13.391,83
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	4,50	5,60	429,91
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	10,95	13,63	10.170,30
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	118,58	147,66	738,30
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	61,22	76,23	1.207,48
3.3		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>198.923,62</b>
3.3.1		<b>MURO EXTERNO</b>					<b>198.923,62</b>
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	41,21	51,31	3.570,66
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	22,52	28,04	264,70
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	3,22	4,01	313,58
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	28,81	35,87	2.805,03
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,50	1,87	146,23
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	416,80	519,00	35.292,00
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	406,27	505,89	14.190,21
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	134,84	167,90	3.143,09
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	228,25	284,22	2.651,77
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	43,60	54,29	18.458,60
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	66,30	82,56	13.350,56
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	11,89	14,81	4.464,77
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	808,50	13,07	16,27	13.154,30
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	57,54	71,65	26.014,68
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	6,05	7,53	6.238,61
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	32,31	40,23	33.330,56
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	6,07	7,56	6.263,46
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	10,59	13,19	10.927,92
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	105,24	131,04	4.342,67
3.4		<b>CERCAS E PORTÕES</b>					<b>20.234,49</b>
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	26,20	279,68	348,26	9.124,41
3.4.2	C1803	MURETA C/TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	322,06	401,03	4.202,79
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	7,53	9,38	196,60
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	13,04	16,24	340,39
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	105,24	131,04	686,65
3.4.6	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	7,29	494,52	615,78	4.489,04
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	494,52	615,78	1.194,61
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>45.998,33</b>
4.1		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>6.194,02</b>
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	3,22	4,01	594,92
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	28,81	35,87	5.321,67
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,50	1,87	277,43
4.2		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>					<b>6.929,24</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	41,21	51,31	3.499,34
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	7,44	9,26	3.429,90
4.3		<b>ATERRO</b>					<b>32.875,07</b>
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	22,52	28,04	9.098,42
4.3.2	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	92,43	115,09	18.874,76
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	100,71	125,40	4.901,89
5		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>27.962,56</b>
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUIJO	M2	2.979,03	3,48	4,33	12.899,20
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	6,45	8,03	4.676,11
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	3,37	4,20	4.132,67
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	6,01	7,48	3.062,24
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	4,05	5,04	3.192,34
6		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>418.064,13</b>



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					151.158,06
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	514,80	641,03	6.859,02
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	64,24	79,99	39.367,88
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	10,59	13,19	4.524,17
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	11,39	14,18	17.356,32
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	12,03	14,98	28.888,93
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	406,27	505,89	35.321,24
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	69,82	134,84	167,90	11.722,78
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	94,18	117,27	4.104,45
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	416,80	519,00	2.081,19
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	600,92	748,27	598,62
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	669,48	833,64	333,46
6.2		<b>ESTRUTURAS</b>					266.906,07
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	60,66	75,53	51.136,08
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	11,89	14,81	16.898,21
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	13,07	16,27	31.547,53
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	13,91	17,32	49.284,06
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	406,28	505,90	21.207,33
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	41,92	228,25	284,22	11.914,50
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	94,18	117,27	2.462,67
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	94,55	117,73	25.574,49
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	97,55	121,47	4.241,73
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	99,55	123,96	12.253,45
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	114,85	143,01	40.386,02
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					106.359,92
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	57,54	71,65	89.634,15
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	158,10	196,87	4.370,51
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	81,43	101,40	1.478,41
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.575,92	1.962,34	5.200,20
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	105,24	131,04	5.676,65
8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					103.769,96
8.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					57.688,05
8.1.1	COMP.EXT 02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	812,39	1.011,59	1.011,59
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	287,56	358,07	512,04
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	760,61	947,11	12.312,43
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	997,79	1.242,45	8.697,15
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	1.296,55	1.614,46	18.243,40
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	357,51	445,17	4.451,70
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	35,70	44,45	889,00
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	751,27	935,48	2.806,44
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	103,51	128,89	2.191,13
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	60,14	74,89	2.353,04
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	10,98	13,67	1.937,18
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	12,94	16,11	2.282,95
8.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					43.658,21
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	357,71	445,42	27.384,42
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	233,10	290,26	6.258,01
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	307,39	382,76	5.144,29
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	319,73	398,13	2.090,18
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	184,98	230,34	773,94
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	37,59	46,81	314,56
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	26,75	33,31	1.692,81
8.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					2.423,70
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	121,08	150,77	301,54
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	158,86	158,86
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	90,65	112,88	790,16
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	19,03	23,70	23,70
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	29,96	37,31	1.081,99
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	225,70	281,04	67,45
9		<b>VIDROS</b>					9.315,93
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	61,48	99,00	123,27	7.578,64
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACÃO)	M2	2,56	545,00	678,63	1.737,29
10		<b>COBERTURA</b>					44.043,33
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAG 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	90,21	112,33	2.382,52
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	18,39	22,90	485,71
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	21,44	26,70	566,31
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	47,53	59,18	30.619,14
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	133,71	166,50	8.581,41
10.6	C0989	CUMEFIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	23,28	28,99	200,90
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	11,66	14,52	1.207,34
11		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					43.970,65
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,95	51,25	63,82	14.930,69
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	70,54	87,84	12.087,66
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	15,33	19,09	1.839,13
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	32,41	40,36	9.442,22
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	31,41	39,11	5.670,95
12		<b>REVESTIMENTOS</b>					208.794,80
12.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					107.724,58
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	6,05	7,53	16.573,68
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	32,31	40,23	47.768,70
12.1.3	COMP.EXT 03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	54,10	67,37	5.259,58
12.1.4	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	30,20	37,61	38.122,62
12.2		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					68.615,76



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	28,90	35,99	35.841,00
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	8,78	10,93	10.884,75
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	119,09	148,29	2.635,11
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	10,73	13,36	237,41
12.2.5	C2242	RODAPE DE PEROBA (7X1,5)cm	M	346,65	23,20	28,89	10.014,72
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	112,25	22,86	28,47	3.195,76
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	78,59	97,86	5.807,01
12.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					32.454,46
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	11,96	14,89	8.670,89
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	32,60	40,59	23.636,77
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	42,87	53,38	146,80
13		PISOS					70.200,31
13.1		PISOS INTERNOS					67.826,39
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	20,58	25,63	13.951,18
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	505,97	630,03	24.004,14
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	28,90	35,99	19.590,44
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	8,78	10,93	5.949,53
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	4,43	5,52	178,57
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	3,19	3,97	128,43
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	61,09	76,07	4.024,10
13.2		PISOS EXTERNOS					2.373,92
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	505,97	630,03	315,02
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	20,58	25,63	184,54
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	28,90	35,99	259,13
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	8,78	10,93	78,70
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	98,40	122,53	1.536,53
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					149.807,41
14.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					57.399,66
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,85	34,68	242,76
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	385,42	479,92	3.839,36
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	187,09	232,96	1.853,68
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	586,40	730,19	2.920,76
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	929,82	1.157,81	2.315,62
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	69,56	86,62	519,72
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	64,26	80,02	1.120,28
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	258,21	321,52	13.381,66
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,61	15,70	628,00
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	353,28	439,90	5.278,80
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	417,84	520,29	1.040,58
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	498,85	621,17	1.242,34
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	190,69	237,45	474,90
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	225,57	280,88	3.246,97
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	42,25	52,61	683,93
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	44,79	55,77	557,70
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	102,00	127,01	1.143,09
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	450,49	560,95	5.777,79
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	162,21	201,98	1.013,94
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.532,12	1.907,80	1.907,80
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.283,77	1.598,55	1.598,55
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	860,53	1.071,53	342,89
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	601,33	748,78	1.497,56
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.911,73	2.380,49	4.760,98
14.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					9.107,90
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	19,67	24,49	416,33
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,31	26,82	33,40	1.546,75
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	36,62	45,60	3.841,34
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	43,59	54,28	3.303,48
14.3		REGISTROS E VÁLVULAS					4.427,08
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	75,90	94,51	1.606,67
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	79,10	98,50	985,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	114,27	342,81
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	135,82	169,12	338,24
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	4,25	5,29	285,66
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,38	38,28
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,49	11,82	47,28
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	314,46	391,57	783,14
14.4		REGISTROS E VÁLVULAS					4.609,52
14.4.1	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	84,09	104,71	837,68
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	2,88	106,91	133,12	383,39
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	159,32	198,39	249,97
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	9,76	12,15	1.489,35
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	6,57	8,18	1.002,70
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	41,21	51,31	95,95
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	26,43	32,91	518,33
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	3,22	4,01	3,09
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	28,81	35,87	27,62
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,50	1,87	1,44
14.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					74.263,25
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					5.171,34
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	41,21	51,31	2.442,87
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	3,22	4,01	145,64
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	28,81	35,87	1.302,80



## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,50	1,87	67,92
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	22,52	28,04	548,74
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	100,71	125,40	663,37
14.5.2		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>13.022,18</b>
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	514,80	641,03	1.128,21
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	64,24	79,99	470,34
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	11,39	14,18	4.668,48
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	434,28	540,77	3.336,55
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	134,84	167,90	1.035,94
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	94,18	117,27	351,81
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	543,65	676,95	2.030,85
14.5.3		<b>ESTRUTURA</b>					<b>26.290,50</b>
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	7,07	88,82	110,60	781,94
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	11,89	14,81	503,54
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	13,07	16,27	12.784,48
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	434,28	540,77	1.914,33
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	134,84	167,90	594,37
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	94,18	117,27	234,54
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	543,65	676,95	9.477,30
14.5.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>10.875,37</b>
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,86	51,25	63,82	3.820,27
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	62,24	77,50	4.639,15
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	32,41	40,36	2.415,95
14.5.5		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>8.957,86</b>
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	237,87	296,20	533,16
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	711,25	885,65	5.048,21
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	263,30	327,86	2.573,70
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	37,59	46,81	802,79
14.5.6		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>4.233,59</b>
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	6,05	7,53	484,56
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	32,31	40,23	2.588,80
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	14,48	18,03	1.160,23
14.5.7		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>5.712,41</b>
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	919,89	1.145,45	2.290,90
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	45,46	90,92
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	63,50	79,07	79,07
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	105,12	130,90	261,80
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	56,73	70,64	211,92
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,38	38,28
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	101,50	101,50
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,70	10,83	21,66
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	148,58	148,58
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,88	19,77	39,54
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	16,00	19,92	39,84
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	19,67	24,49	278,21
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	26,82	33,40	368,74
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	33,27	41,43	278,82
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	43,59	54,28	377,25
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,92	17,33	138,64
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,42	24,18	48,36
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	34,73	43,25	519,00
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	50,78	63,23	379,38
15		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>					<b>34.973,77</b>
15.1		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>20.134,19</b>
15.1.1		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>8.787,58</b>
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	28,15	35,05	3.964,86
15.1.1.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIL. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	131,33	163,53	1.962,36
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	106,91	133,12	1.022,36
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	72,00	89,65	1.075,80
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	41,21	51,31	464,36
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	26,43	32,91	297,84
15.1.2		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>8.977,01</b>
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	12,45	15,50	648,06
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	16,52	20,57	2.844,42
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	25,26	31,45	59,76
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	28,15	35,05	2.170,65
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	12,82	15,96	654,36
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	13,79	17,17	532,27
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	28,25	35,18	457,34
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	14,85	18,49	55,47
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,65	20,73	62,19
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	26,07	32,46	97,38
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	39,25	48,87	48,87
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	41,21	51,31	51,31
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	18,33	22,82	775,88
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,05	46,05
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	34,53	43,00	473,00
15.1.3		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>2.369,60</b>
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	10,68	13,30	79,80
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	73,02	90,92	1.545,64
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	298,81	372,08	744,16
15.2		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>7.819,04</b>
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	25,26	31,45	828,71
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	37,32	46,47	2.640,43
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	68,38	85,15	1.650,21



## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	28,25	35,18	246,26
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,05	46,05
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	124,21	154,67	618,68
15.2.7	COMP.EXT 09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	180,39	224,62	1.123,10
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	106,91	133,12	665,60
15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO					1.936,35
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,38	19,67	24,49	621,56
15.3.2	COMP.EXT 09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	180,39	224,62	1.123,10
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	106,91	133,12	191,69
15.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					5.084,19
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	9,76	12,15	594,14
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	6,57	8,18	400,00
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	41,21	51,31	1.478,24
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	986,15
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	26,43	32,91	824,07
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	3,22	4,01	76,99
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	28,81	35,87	688,70
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,50	1,87	35,90
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					5.669,92
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	650,51	810,02	3.240,08
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	45,06	56,11	224,44
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	42,36	52,75	105,50
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	18,86	23,48	93,92
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	257,86	321,09	1.926,54
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	10,63	13,24	79,44
17		INSTALAÇÃO DE GÁS					12.611,96
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	70,91	88,30	2.414,12
17.2	COMP.EXT 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	84,44	105,14	420,56
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	37,59	46,81	100,64
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	6,11	7,61	106,54
17.5	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	35,00	43,58	130,74
17.6	12896/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	95,49	118,90	356,70
17.7	09020/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	UN	1,00	7.026,73	8.749,68	8.749,68
17.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,61	15,70	125,60
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	461,29	574,40	206,78
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					101.747,50
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					31.355,52
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	863,76	1.075,55	6.453,30
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	7,00	678,03	844,28	5.909,96
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	110,70	137,84	1.791,92
18.1.4	08014/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	UN	2,00	391,89	487,98	975,96
18.1.5	12368/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	UN	1,00	210,00	261,49	261,49
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	14,89	18,54	1.924,27
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	22,90	28,52	776,88
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	26,78	33,35	364,85
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	40,65	50,62	3.198,17
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	5,24	6,52	3.167,94
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	7,23	9,00	735,48
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	15,18	18,90	1.400,87
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	4,50	5,60	1.415,23
18.1.14	COMP.EXT 11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	60,48	75,31	602,48
18.1.15	COMP.EXT 08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	131,33	163,53	490,59
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	106,91	133,12	521,83
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	986,15
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	41,21	51,31	230,38
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	26,43	32,91	147,77
18.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					6.936,06
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	66,52	82,83	5.218,29
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	17,00	62,52	77,85	1.323,45
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	158,34	197,16	394,32
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					3.047,66
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	19,31	24,04	1.851,08
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	15,48	19,28	462,72
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	27,31	34,01	340,10
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	38,55	48,00	288,00
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	21,23	26,44	105,76
18.4		ELETRODUTOS					16.901,93
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	8,13	10,12	12.020,94
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	22,90	28,52	3.323,72
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	31,32	39,00	1.557,27
18.5		FIOS E CABOS					22.877,15
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	2,62	3,26	14.672,35
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	6,03	7,51	269,91
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	7,23	9,00	2.288,97
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	8,60	10,71	2.207,33
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	10,36	12,90	3.306,53
18.5.6	C0518	CABO COBRE NUJ 16MM2	M	5,88	18,04	22,46	132,06
18.6		CAIXA DE PASSAGEM					4.029,44
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" X 2"X4"X4"	UN	33,00	7,39	9,20	303,60

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021



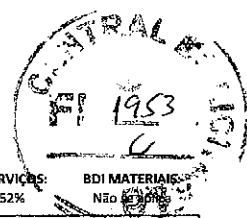
Construtora  
Carneiro  
Azevedo

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
BDI MATERIAIS: Não se aplica

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM POTRÉS
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	9,10	11,33	135,96
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	9,65	12,02	1.358,26
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	7,38	9,19	1.111,99
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	20,52	25,55	102,20
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	158,13	196,90	196,90
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	73,22	91,17	820,53
18.7		FIOS E CABOS					8.644,61
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.683,55	1.683,55
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	214,81	214,81
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	253,65	315,84	947,52
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	386,60	386,60
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	432,28	432,28
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	20,76	25,85	1.111,55
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	25,85	25,85
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	20,76	25,85	336,05
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	33,86	135,44
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	27,19	33,86	135,44
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	106,22	106,22
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	106,22	106,22
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	123,64	153,96	307,92
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	171,18	342,36
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	119,10	148,30	2.372,80
18.8		OUTROS ELEMENTOS					7.955,13
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	257,01	320,03	960,09
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	40,74	50,73	152,19
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	41,21	51,31	1.086,75
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	26,43	32,91	697,03
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,03	3,77	1.945,07
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,70	5,85	3.019,77
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	9,76	12,15	85,05
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	6,57	8,18	8,18
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					21.364,90
19.1		ELETRODUTO					3.217,22
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	9,27	11,54	897,70
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	14,26	17,76	1.084,07
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	23,82	29,66	68,81
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	31,27	38,94	1.166,64
19.2		FIOS E CABOS					4.983,56
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	10,93	13,61	1.008,23
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,11	7,61	50,99
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	8,30	10,34	3.924,34
19.3		TOMADAS					2.026,02
19.3.1	07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	109,39	136,21	1.634,52
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	52,40	65,25	391,50
19.4		ELETRODUTO					9.541,02
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica ( pbx - cpa 4/12)	UN	1,00	920,70	1.146,46	1.146,46
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	151,35	151,35
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	15,03	18,72	56,16
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.067,44	2.574,38	2.574,38
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	1.021,43	1.271,88	1.271,88
19.4.6	10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.259,83	1.568,74	1.568,74
19.4.7	10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	309,88	385,86	771,72
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	15,62	19,45	933,60
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	73,22	91,17	182,34
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	158,13	196,90	393,80
19.4.11	COMP.EXT 08	CAIXA EM ALV. TL. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	131,33	163,53	490,59
19.5		OUTROS ELEMENTOS					1.597,08
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	257,01	320,03	960,09
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	40,74	50,73	152,19
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	41,21	51,31	471,54
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	72,00	89,65	112,06
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	26,43	32,91	322,19
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	3,22	4,01	3,37
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	28,81	35,87	30,13
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,50	1,87	1,57
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,22	7,75	139,50
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,70	5,85	105,30
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,76	12,15	24,30
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,57	8,18	16,36
20		CLIMATIZAÇÃO					16.634,68
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,74	49,48	395,84
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	40,46	50,38	1.166,30
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	50,89	63,37	506,96
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	59,60	74,21	1.717,96
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.800,00	3.486,56	10.459,68
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.300,00	1.618,76	1.618,76
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	6,11	7,61	410,94
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,61	2,00	108,00
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	6,22	7,75	142,60
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,70	5,85	107,64
21		PINTURA					55.073,50
21.1		PAREDES					37.731,71
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	10,78	13,42	8.954,50
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	12,71	15,83	10.562,57
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	13,15	16,37	9.226,62





PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	13,88	17,28	8.988,02
21.2		FORROS					17.341,79
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	11,83	14,73	8.577,72
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	12,09	15,05	8.764,07
22		ANEXOS					58.011,62
22.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					11.207,33
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					2.383,45
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	416,80	519,00	435,96
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	600,92	748,27	157,14
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	669,48	833,64	41,68
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	86,05	107,15	662,19
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	376,61	468,95	107,86
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	65,37
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	13,07	16,27	224,53
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	94,55	117,73	688,72
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.246,52
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	31,41	39,11	123,20
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	51,25	63,82	373,35
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	70,54	87,84	513,86
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	32,41	40,36	236,11
22.1.3		PISOS					600,01
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	505,97	630,03	163,81
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	3,65	23,56	29,34	107,09
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	24,48	30,48	111,25
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	4,42	5,50	20,08
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	61,09	76,07	197,78
22.1.4		PAREDES					1.178,79
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	57,54	71,65	1.090,51
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	81,43	101,40	29,41
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.575,92	1.962,34	58,87
22.1.5		REVESTIMENTOS					1.954,78
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	6,05	7,53	252,41
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	32,31	40,23	531,84
22.1.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	30,20	37,61	763,48
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	28,90	35,99	160,16
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	4,45	11,96	14,89	66,26
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	4,45	32,60	40,59	180,63
22.1.6		PINTURA					913,96
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	14,19	17,67	336,97
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	17,64	21,97	418,97
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	11,83	14,73	65,55
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	16,69	20,78	92,47
22.1.7		ESQUADRIAS					2.929,82
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.169,70	1.456,51	1.456,51
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	37,59	46,81	187,24
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	307,39	382,76	1.286,07
22.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					7.502,27
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.907,09
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	416,80	519,00	337,35
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	600,92	748,27	119,72
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	669,48	833,64	33,35
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	86,05	107,15	662,19
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	376,61	468,95	107,86
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	65,37
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	13,07	16,27	224,53
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	94,55	117,73	356,72
22.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					649,87
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	31,41	39,11	68,05
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	51,25	63,82	193,37
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	70,54	87,84	266,16
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	32,41	40,36	122,29
22.2.3		PISOS					338,38
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	505,97	630,03	75,60
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	1,75	23,56	29,34	51,35
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	28,90	35,99	62,98
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,78	10,93	19,13
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	61,09	76,07	129,32
22.2.4		PAREDES					1.383,72
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	57,54	71,65	608,31
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	81,43	101,40	736,16
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.575,92	1.962,34	39,25
22.2.5		REVESTIMENTOS					1.406,30
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	6,05	7,53	131,62
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	32,31	40,23	292,07



## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.2.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	30,20	37,61	384,37
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	28,90	35,99	367,82
22.2.5.5	C1427	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	8,78	10,93	111,70
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	11,96	14,89	31,86
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	32,60	40,59	86,86
22.2.6		PINTURA					483,88
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	14,19	17,67	181,82
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	17,64	21,97	226,07
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	11,83	14,73	31,52
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	16,69	20,78	44,47
22.2.7		ESQUADRIAS					1.285,07
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	307,39	382,76	1.286,07
22.2.8		SINALIZAÇÃO					46,96
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	18,86	23,48	46,96
22.3		ESCADAS E RAMPAS					39.302,02
22.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					4.916,60
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	322,06	401,03	794,04
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	14,19	17,67	34,99
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	17,64	21,97	43,50
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	92,43	115,09	440,79
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	505,97	630,03	579,63
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	13,17	23,56	29,34	386,41
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	28,90	35,99	473,99
22.3.1.8	C1427	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,78	10,93	143,95
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	110,67	137,81	272,85
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	31,42	39,12	508,56
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	263,30	327,86	786,86
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	37,59	46,81	112,34
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	68,00	84,67	338,68
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL					19.302,35
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	322,06	401,03	2.117,44
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	14,19	17,67	93,30
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	17,64	21,97	116,00
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	92,43	115,09	293,48
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	98,40	122,53	2.231,27
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	110,67	137,81	124,03
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	156,58	194,97	4.679,28
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	263,30	327,86	8.262,07
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	22,57	28,10	708,12
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00	84,67	677,36
22.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					2.713,02
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	322,06	401,03	316,81
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	14,19	17,67	13,96
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	17,64	21,97	17,36
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	92,43	115,09	145,01
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	425,59	529,94	243,77
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	6,61	23,56	29,34	193,94
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	28,90	35,99	237,89
22.3.3.8	C1427	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	8,78	10,93	72,25
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	110,67	137,81	210,85
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	31,42	39,12	293,79
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	263,30	327,86	698,34
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	37,59	46,81	99,71
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	84,67	169,34
22.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					6.812,91
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	322,06	401,03	962,47
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	14,19	17,67	42,41
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	17,64	21,97	52,73
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	92,43	115,09	140,41
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	98,40	122,53	967,99
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	110,67	137,81	49,61
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	156,58	194,97	70,19
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	230,08	286,50	3.309,08
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	37,59	46,81	540,66
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00	84,67	677,36
22.3.5		RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					5.557,14
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	221,42	275,71	330,85
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	14,19	17,67	21,20
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	17,64	21,97	26,36
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	92,43	115,09	108,18
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	98,40	122,53	818,50
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	156,58	194,97	1.111,33
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	263,30	327,86	1.967,16
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	237,87	296,20	497,62
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	61,09	76,07	68,46

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

BDI SERVIÇOS  
24,52%

BDI MATERIAIS  
Não se aplica

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

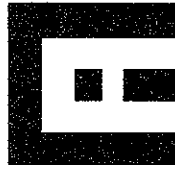
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	37,59	46,81	438,14
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	84,67	169,34
23		SERVIÇOS DIVERSOS					11.663,98
23.1		LIMPEZA FINAL					11.663,98
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	10,88	13,55	7.473,23
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	1,17	1,46	1.041,13
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	21,85	27,21	1.500,63
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	24,01	29,90	1.648,99

TOTAL GERAL COM BDI 2.111.009,48

(DOIS MILHÕES CENTO E ONZE MIL, E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

  
JOSÉ BANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO  
Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
CREA-CE 327103 / RNP 0616182210





Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

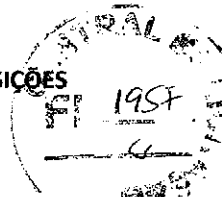


# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO  
BAIRRO DOM EXPEDITO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**OS ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA, CONFORME PLANILHA DE  
COMPOSIÇÃO ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS, ESTÃO  
DIRETAMENTE INCLUSOS NO VALOR DA MÃO DE OBRA DE TODOS OS  
SERVIÇOS**

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%

BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>94.572,00</b>
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	%	100,00	759,49	945,72	94.572,00
MO	I2322	ENGENHEIRO	H	5,00	81,85		409,25
MO	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	8,00	27,42		219,36
MO	I2466	VIGIA	H	8,00	16,36		130,88
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>72.387,01</b>
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	743,33	925,59	27.757,70
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500	22,31		1,90
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	12,00000	20,77		249,24
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MO	I2543	SERVENTE	H	16,00000	15,55		248,80
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08050	65,00		5,23
MAT	I0280	BRITA	M3	0,10450	76,19		7,96
MAT	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000	26,55		50,45
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000	0,51		13,35
MAT	I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000	18,69		4,67
MAT	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000	1,20		5,88
MAT	I1725	PREGO 15X15	KG	0,20000	15,54		3,11
MAT	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,80000	13,80		11,04
MAT	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000	4,70		14,10
MAT	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000	8,10		8,75
MAT	I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000	8,50		10,12
MAT	I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000	18,13		14,50
MAT	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000	22,00		88,00
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.611,68	5.742,46	5.742,46
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	32,00000	20,77		664,64
MO	I2391	PEDREIRO	H	8,00000	20,77		166,16
MO	I2543	SERVENTE	H	40,00000	15,55		622,00
MAT	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000	36,88		36,88
MAT	I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000	14,36		86,16
MAT	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000	2,99		17,94
MAT	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,15		5,15
MAT	I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000	100,00		100,00
MAT	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000	3,91		11,73
MAT	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000	1,36		87,04
MAT	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000	23,04		23,04
MAT	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000	19,64		206,22
MAT	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000	4,60		13,80
MAT	I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000	41,64		83,28
MAT	I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,45		5,45
MAT	I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000	30,00		30,00
MAT	I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000	16,75		33,50
MAT	I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	14,10		14,10
MAT	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000	6,65		19,95
MAT	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000	10,16		30,48
MAT	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000	2,20		33,00
MAT	I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000	16,42		16,42
MAT	I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000	52,88		52,88
MAT	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000	1,20		31,20
MAT	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000	3,05		9,15
MAT	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000	20,10		864,30
MAT	I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000	35,50		35,50
MAT	I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	96,91		96,91
MAT	I0400	CADEADO MÍDIO	UN	1,00000	22,33		22,33
MAT	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,50		9,50
MAT	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000	1,35		21,98
MAT	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000	22,00		59,40
MAT	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000	3,30		9,90
MAT	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000	15,09		30,18
MAT	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000	10,84		32,52
AUX	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400			
MO	I2543	SERVENTE	H	3,24000	15,55		50,38
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,25207	65,00		16,38
MAT	I0280	BRITA	M3	0,31281	76,19		23,83
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	71,28000	0,51		36,35
AUX	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000			
MO	I2391	PEDREIRO	H	21,16000	20,77		439,49
MO	I2543	SERVENTE	H	24,33400	15,55		378,39
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,38511	65,00		25,03
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	115,95680	0,51		59,14
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	243,66	303,41	9.329,86
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	2,51300	20,77		52,20
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,51280	20,77		10,65
MO	I2543	SERVENTE	H	2,56410	15,55		39,87
MAT	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560	2,20		2,26
MAT	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940	1,20		2,05
MAT	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290	20,10		37,44
MAT	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420	9,50		0,32

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1958  
C



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	3,30		0,34
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500	1,35		1,17
MAT	12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,27350	14,36		3,93
MAT	12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420	41,64		1,42
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000	1,36		4,37
MAT	12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840	10,16		0,69
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260	3,05		0,31
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260	16,75		1,72
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510	22,00		4,51
MAT	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680	4,60		0,63
MAT	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380	19,64		13,43
MAT	12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260	15,09		1,55
AUX	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,14800	15,55		2,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01151	65,00		0,75
MAT	10280	BRITA	M3	0,01429	76,19		1,09
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25600	0,51		1,66
AUX	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,38390	20,77		28,74
MO	12543	SERVEANTE	H	1,59149	15,55		24,75
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02519	65,00		1,64
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,58377	0,51		3,87
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	183,14	228,05	5.746,86
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,09400	20,77		22,72
MO	12391	PEDREIRO	H	0,27350	20,77		5,68
MO	12543	SERVEANTE	H	1,36750	15,55		21,26
MAT	10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03432	100,00		3,43
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620	2,20		1,31
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400	1,20		1,31
MAT	10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420	35,50		1,21
MAT	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840	30,00		2,05
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520	20,10		32,06
MAT	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,06840	5,15		0,35
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	3,30		0,34
MAT	11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420	5,45		0,19
MAT	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710	96,91		1,66
MAT	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,03420	23,04		0,79
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660	1,35		0,75
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,41030	2,99		1,23
MAT	12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,16670	14,36		2,39
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000	1,36		2,96
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840	3,05		0,21
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,06840	16,75		1,15
MAT	12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840	16,42		1,12
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09230	22,00		2,03
MAT	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260	4,60		0,47
MAT	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900	19,64		7,05
MAT	12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710	14,10		0,24
MAT	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510	10,84		2,22
MAT	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510	6,65		1,36
MAT	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510	3,91		0,80
AUX	C0836-SER	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,14800	15,55		2,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01151	65,00		0,75
MAT	10280	BRITA	M3	0,01429	76,19		1,09
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25600	0,51		1,66
AUX	C1915-SER	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,38390	20,77		28,74
MO	12543	SERVEANTE	H	1,59149	15,55		24,75
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02519	65,00		1,64
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,58377	0,51		3,87
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.232,38	2.779,76	2.779,76
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000			
MO	12391	PEDREIRO	H	7,20000	20,77		149,54
MO	12543	SERVEANTE	H	8,06400	15,55		125,40
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,10800	65,00		7,02
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	15,69600	0,35		5,49
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,69600	0,51		8,00
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	180,00000	0,66		118,80
AUX	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	M2	9,18000			
MO	12391	PEDREIRO	H	13,77000	20,77		286,00
MO	12543	SERVEANTE	H	16,89120	15,55		262,66
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,37913	65,00		24,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	56,82420	0,35		19,89

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



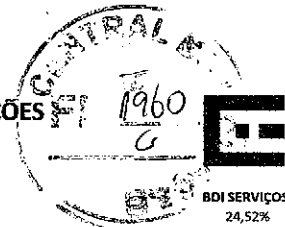
Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: **24,52%**  
 BDI MATERIAIS: **Não se aplica**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	56,82420	0,51		28,98
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	431,46000	0,66		284,76
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960			
MO	12543	SERVEANTE	H	1,69600	15,55		26,37
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,20623	65,00		13,41
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	61,90400	0,51		31,57
AUX	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,28000	16,77		21,47
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,28000	20,77		26,59
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,32000	9,00		2,88
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	18,40000	8,60		158,24
AUX	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400			
MO	12543	SERVEANTE	H	1,44000	15,55		22,39
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11203	65,00		7,28
MAT	10280	BRITA	M3	0,13908	76,19		10,60
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,68000	0,51		16,16
AUX	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,30131	22,31		6,72
MO	12543	SERVEANTE	H	2,53200	15,55		39,37
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,37440	65,00		24,34
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	124,06800	0,51		63,27
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,35279	71,50		25,22
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000			
MO	12543	SERVEANTE	H	25,30750	15,55		393,53
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.001,27	1.246,78	1.246,78
MO	10498	CARPINTEIRO	H	8,00000	20,77		166,16
MO	12543	SERVEANTE	H	8,00000	15,55		124,40
MAT	10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000	15,43		15,43
MAT	10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000	79,00		79,00
MAT	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000	5,73		57,30
MAT	10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000	297,91		148,96
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000	6,71		26,84
MAT	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000	26,78		267,80
MAT	12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000	11,90		59,50
MAT	12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50000	13,80		6,90
AUX	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500			
MO	12543	SERVEANTE	H	1,25000	15,55		19,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,09725	65,00		6,32
MAT	10280	BRITA	M3	0,12062	76,19		9,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,50000	0,51		14,03
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	256,51	256,51
MAT	10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000	206,00		206,00
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.628,97	1.628,97
MAT	12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000	40,51		40,51
MAT	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000	3,07		6,14
MAT	10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000	5,50		22,00
MAT	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00991	5,69		341,46
MAT	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	272,40		272,40
MAT	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	503,46		503,46
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000	5,45		32,70
MAT	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,69		49,69
MAT	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000	1,22		2,44
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	37,40		37,40
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	72,83	90,69	1.088,28
MO	12543	SERVEANTE	H	2,00000	15,55		31,10
MAT	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	9,80		10,00
MAT	11300	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	24,00		24,00
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	1,20		5,40
MAT	11725	PREGO 15X15	KG	0,15000	15,54		2,33
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	5,57	6,94	4.383,03
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,77		2,70
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	15,55		2,02
MAT	10301	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,00		0,40
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	1,20		0,05
MAT	11724	PREGO	KG	0,01200	15,54		0,19
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,00936	22,00		0,21
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	29,33	36,52	12.416,80
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000	9,80		10,78
MAT	11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000	4,00		2,00
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,80000	1,20		5,76
MAT	11724	PREGO	KG	0,11000	15,54		1,71
3		IMPLANTAÇÃO					998.011,91
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					121.130,62
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.416,18	1,23	1,53	2.166,76
MAT	12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000	1,23		1,23
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.573,10	5,53	6,89	10.838,66

**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES**



**Construtora  
Carneiro  
Azevedo**

**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 30/07/2021

**BDI SERVIÇOS:** 24,52%  
**BDI MATERIAIS:** Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
EQP	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00020	86,99		0,02
EQP	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00958	282,41		2,70
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980	239,30		2,35
MO	12543	SERVEANTE	H	0,02941	15,55		0,46
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,573,10	28,81	35,87	56.427,10
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1,416,18	3,58	4,46	6.316,16
EQP	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271	55,88		0,15
EQP	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00076	27,35		0,02
EQP	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00889	159,50		1,42
EQP	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173	170,98		0,30
EQP	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00369	4,08		0,02
EQP	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00440	218,35		0,96
EQP	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00369	97,44		0,36
MO	12543	SERVEANTE	H	0,02222	15,55		0,35
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	300,92	15,22	18,95	5.702,43
MO	12543	SERVEANTE	H	0,40000	15,55		6,22
MAT	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
3.1.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	120,00	244,73	304,74	36.568,80
EQP	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400	95,33		5,15
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77		20,77
MO	12543	SERVEANTE	H	1,08000	15,55		16,79
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970	65,00		0,63
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000	0,51		1,98
MAT	12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02000	195,50		199,41
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	144,00	7,44	9,26	1.333,44
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,12		5,73
MO	12543	SERVEANTE	H	0,11000	15,55		1,71
3.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.427,30	1.777,27	1.777,27
AUX	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000			
MO	12391	PEDREIRO	H	13,10000	20,77		272,09
MO	12543	SERVEANTE	H	18,34000	15,55		285,19
MAT	C3227-SER	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	3,01300	37,09		111,75
AUX	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000			
MO	12543	SERVEANTE	H	7,86000	15,55		122,22
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	286,89000	0,51		146,31
MAT	C3130-SER	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,95482	7,56		7,22
AUX	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,94400	16,77		183,53
MO	10498	CARPINTEIRO	H	10,94400	20,77		227,31
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,82400	20,10		36,66
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,92160	1,20		4,71
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	1,82400	13,80		25,17
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,09440	4,70		5,14
3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>57.723,18</b>
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	31,70	39,47	24.772,56
EQP	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07608	27,46		2,09
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	42,16		0,17
MO	10445	CALCETEIRO	H	0,11950	20,77		2,48
MO	12543	SERVEANTE	H	0,15950	15,55		2,48
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	65,00		3,69
MAT	12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	60,46		0,39
MAT	19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,40		20,40
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	89,74	111,74	7.012,80
MO	12543	SERVEANTE	H	1,30000	15,55		20,22
MAT	12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,14987	60,46		69,52
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	28,02	34,89	13.391,83
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEANTE	H	0,40000	15,55		6,22
AUX	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000			
MO	12395	PINTOR	H	0,05000	20,77		1,04
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,07500	1,15		0,09
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,05300	15,55		0,82
MAT	C3127-SER	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300	71,00		0,21
AUX	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000			
EQP	10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000	86,99		
EQP	10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00030	282,41		0,08
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00030	239,30		0,07
MO	12543	SERVEANTE	H	0,00060	15,55		0,01
MAT	C3250-SER	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000	13,00		13,00
AUX	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,00700	15,55		0,11
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,25550	0,51		0,13
MAT	C3130-SER	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,00085	7,56		0,01
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	4,50	5,60	429,91



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12395	FINITOR	H	0,20000	20,77		4,15
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,30000	1,15		0,35
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	10,95	13,63	10.170,30
MO	11277	JARDINEIRO	H	0,15000	18,95		2,84
MO	12543	SERVENTE	H	0,01860	15,55		0,29
MAT	11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000	6,42		2,12
MAT	12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600	98,00		5,49
MAT	12294	ÁGUA	M3	0,04500	4,63		0,21
3.2.6	C3052	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	118,58	147,66	738,30
MAT	10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000	81,18		81,18
MAT	12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000	37,40		37,40
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	61,22	76,23	1.207,48
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710	129,66		3,51
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00200	127,88		0,26
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00340	134,84		0,46
MO	10037	AJUDANTE	H	0,01010	16,77		0,17
MO	11277	JARDINEIRO	H	0,19500	18,95		3,70
MO	12543	SERVENTE	H	0,38290	15,55		5,95
MAT	10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06400	4,07		0,26
MAT	10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,00634	156,56		0,99
MAT	10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15000	34,93		40,17
MAT	10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,06400	0,09		0,01
MAT	12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05760	98,00		5,64
MAT	12294	ÁGUA	M3	0,02060	4,63		0,10
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					198.923,62
3.3.1		MURO EXTERNO					198.923,62
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,59	41,21	51,31	3.570,66
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	22,52	28,04	264,70
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02500	42,16		1,48
MO	12543	SERVENTE	H	1,04952	15,55		16,32
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	3,22	4,01	313,58
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,60		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01980	15,55		0,31
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	28,81	35,87	2.805,03
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,50	1,87	146,23
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	416,80	519,00	35.292,00
MO	12391	PEDREIRO	H	6,00000	20,77		124,62
MO	12543	SERVENTE	H	9,00000	15,55		139,95
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	65,00		23,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,51		55,85
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	406,27	505,89	14.190,21
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,86678	65,00		56,34
MAT	10280	BRITA	M3	0,62700	76,19		47,77
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,51		177,99
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,20900	71,50		14,94
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	134,84	167,90	3.143,09
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	228,25	284,22	2.651,77
MO	12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,77		103,85
MO	12543	SERVENTE	H	8,00000	15,55		124,40
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	340,00	43,60	54,29	18.458,60
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000	16,77		12,58
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,75000	20,77		15,58
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,30		2,92
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000	13,80		2,07
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,70		2,35
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	8,10		8,10
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	161,71	66,30	82,56	13.350,78
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000	16,77		12,58
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,75000	20,77		15,58
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	26,55		11,42
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,30		0,73
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000	1,20		2,40
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,52830	4,70		7,18
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,50000	8,10		12,96
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	11,89	14,81	4.464,77
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,77		1,17
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,77		1,45
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	7,90		9,09
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	13,07	16,27	13.154,30
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,77		1,34
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,77		1,66
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	8,60		9,89
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	57,54	71,65	26.014,68
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77		20,77
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	15,55		17,42
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500	65,00		0,98
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,35		0,76
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,51		1,11
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,66		16,50
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	6,05	7,53	6.238,61
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610	65,00		0,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,51		1,24
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	32,31	40,23	33.330,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03040	65,00		1,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,51		4,65
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	6,07	7,56	6.263,46
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07500	16,77		1,26
MO	12395	PINTOR	H	0,10000	20,77		2,08
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	10,59	13,19	10.927,92
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000	16,77		2,52
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MAT	10025	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,11920	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000	6,50		1,56
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	105,24	131,04	4.342,67
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,31		0,45
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,77		16,62
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVENTE	H	1,10000	15,55		17,11
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	70,00		2,80
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,35000	8,60		11,61
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	20,10		20,10
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,34561	0,51		8,85
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,09000	71,50		6,44
MAT	11724	PREGO	KG	0,02000	15,54		0,31
3.4		CERCAS E PORTÕES					20.234,49
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,20	279,68	348,26	9.124,41
MAT	19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	0,40000	488,50		195,40
MAT	19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	93,71		37,48
MAT	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000	5,51		13,22
MAT	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000	16,54		33,58
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	322,06	401,03	4.202,79
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	20,77		80,17
MO	12543	SERVENTE	H	6,32000	15,55		98,28
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,16850	65,00		10,95
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,35		6,27
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,51		15,83
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,44
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	7,53	9,38	196,60
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000	16,77		1,68
MO	12395	PINTOR	H	0,15000	20,77		3,12
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	13,04	16,24	340,39
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77		3,35
MO	12395	PINTOR	H	0,30000	20,77		6,23

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1963  
C



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

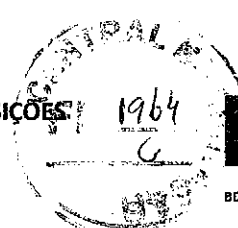
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	105,24	131,04	686,65
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,31		0,45
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,77		16,62
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEnte	H	1,10000	15,55		17,11
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	70,00		2,80
MAT	10163	ACO CA-50	KG	1,35000	8,60		11,61
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	20,10		20,10
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,34622	0,51		8,85
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,08000	71,50		6,44
MAT	11724	PREGO	KG	0,02000	15,54		0,31
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,29	494,52	615,78	4.489,04
MAT	18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	494,52		494,52
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	494,52	615,78	1.194,61
MAT	18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	494,52		494,52
4		MOVIMENTO DE TERRA					45.998,33
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					6.194,02
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	3,22	4,01	594,92
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,60		1,64
MO	12543	SERVEnte	H	0,01980	15,55		0,31
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	28,81	35,87	5.321,67
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,50	1,87	277,43
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDACÕES					6.929,24
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	41,21	51,31	3.499,34
MO	12543	SERVEnte	H	2,65000	15,55		41,21
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	7,44	9,26	3.429,90
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,12		5,73
MO	12543	SERVEnte	H	0,11000	15,55		1,71
4.3		ATERRO					32.875,07
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	22,52	28,04	9.098,42
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,16		1,48
MO	12543	SERVEnte	H	1,04952	15,55		16,32
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	92,43	115,09	18.874,76
MO	12543	SERVEnte	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,00		66,00
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	100,71	125,40	4.901,89
MO	12543	SERVEnte	H	1,29999	15,55		20,21
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000	70,00		80,50
5		SERVIÇOS AUXILIARES					27.962,56
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	3,48	4,33	12.899,20
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,04000	20,77		0,83
MO	12543	SERVEnte	H	0,12000	15,55		1,87
MAT	11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,00030	1.831,73		0,55
MAT	11724	PREGO	KG	0,01500	15,54		0,23
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	6,45	8,03	4.676,11
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVEnte	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000	1,20		0,16
MAT	11724	PREGO	KG	0,02772	15,54		0,43
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300	8,10		0,67
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. EX)	M	983,97	3,37	4,20	4.132,67
MO	12543	SERVEnte	H	0,13000	15,55		2,02
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16670	8,10		1,35
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	6,01	7,48	3.062,24
MO	11530	MONTADOR	H	0,08000	20,77		1,66
MO	12543	SERVEnte	H	0,16000	15,55		2,49
MAT	10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000	1,81		1,86
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	4,05	5,04	3.192,34
MO	12543	SERVEnte	H	0,10000	15,55		1,56
MAT	11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	1,00000	2,49		2,49

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>418.064,13</b>
6.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>151.158,06</b>
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	514,80	641,03	6.859,02
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEnte	H	16,00000	15,55		248,80
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800	65,00		45,37
MAT	10280	BRITA	M3	0,87800	76,19		66,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,51		112,20
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	64,24	79,99	39.367,88
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,77		21,80
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,30000	20,77		27,00
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,30		2,92
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000	13,80		2,07
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,70		2,35
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	8,10		8,10
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	10,59	13,19	4.524,17
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03500	16,77		0,59
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03500	20,77		0,73
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	7,90		9,09
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	11,39	14,18	17.356,32
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03500	16,77		0,59
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03500	20,77		0,73
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	8,60		9,89
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	12,03	14,98	28.888,93
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05000	16,77		0,84
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05000	20,77		1,04
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02880	9,00		0,26
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	8,60		9,89
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	406,27	505,89	35.321,24
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEnte	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,86678	65,00		56,34
MAT	10280	BRITA	M3	0,62700	76,19		47,77
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,51		177,99
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,20900	71,50		14,94
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	134,84	167,90	11.722,78
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEnte	H	6,00000	15,55		93,30
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	94,18	117,27	4.104,45
MO	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670	26,75		63,31
MAT	19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000	30,87		30,87
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	416,80	519,00	2.081,19
MO	12391	PEDREIRO	H	6,00000	20,77		124,62
MO	12543	SERVEnte	H	9,00000	15,55		139,95
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	65,00		23,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,51		55,85
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	600,92	748,27	598,62
MO	12391	PEDREIRO	H	8,50000	20,77		176,55
MO	12543	SERVEnte	H	9,20000	15,55		143,06
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,66		155,10
AUX	C0171-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000			
MO	12543	SERVEnte	H	3,00000	15,55		46,65
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	65,00		23,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,51		55,85
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	669,48	833,64	333,46
MO	12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,77		62,31
MO	12543	SERVEnte	H	10,00000	15,55		155,50
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830	70,00		43,28
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	18,00000	8,60		154,80
MAT	10280	BRITA	M3	0,61500	76,19		46,86
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,51		187,94
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,26274	71,50		18,79
6.2		<b>ESTRUTURAS</b>					<b>266.906,07</b>
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	60,66	75,53	51.136,98
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60000	16,77		10,06
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MAT	10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	26,55		11,42
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,30		0,73
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000	1,20		2,40
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,52830	4,70		7,18
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	8,10		12,96
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	11,89	14,81	16.898,21
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,77		1,17

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%

BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,77		1,45
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	7,90		9,09
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	13,07	16,27	31.547,53
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,77		1,34
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,77		1,66
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	8,60		9,89
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	13,91	17,32	49.284,06
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	16,77		1,68
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02880	9,00		0,26
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	8,60		9,89
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	406,28	505,90	21.207,33
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690	65,00		56,35
MAT	10280	BRITA	M3	0,62700	76,19		47,77
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,51		177,99
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,20890	71,50		14,94
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	228,25	284,22	11.914,50
MO	12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,77		103,85
MO	12543	SERVENTE	H	8,00000	15,55		124,40
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	94,18	117,27	2.462,67
MO	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670	26,75		63,31
MAT	19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000	30,87		30,87
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	94,55	117,73	25.574,49
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,90		5,85
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	1,20		1,56
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,70		4,56
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,10		5,27
MAT	18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	40,00		40,00
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02856	22,31		0,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	15,55		3,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03540	65,00		2,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,51		6,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	71,50		2,39
AUX	C1603-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,32000	15,55		4,98
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	97,55	121,47	4.241,73
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,90		5,85
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	1,20		1,56
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,70		4,56
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,10		5,27
MAT	18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000	43,00		43,00
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02856	22,31		0,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	15,55		3,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03540	65,00		2,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,51		6,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	71,50		2,39
AUX	C1603-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,32000	15,55		4,98
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	99,55	123,96	12.253,45
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,90		5,85
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	1,20		1,56
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,70		4,56
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,10		5,27
MAT	18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000	45,00		45,00
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02856	22,31		0,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	15,55		3,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03540	65,00		2,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,51		6,00

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1966  
C



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%

BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	71,50		2,39
AUX	C1603-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,32000	15,55		4,98
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	114,85	143,01	40.386,02
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVEANTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,90		5,85
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	1,20		1,56
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,70		4,56
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,10		5,27
MAT	18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000	50,00		50,00
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04070	22,31		0,91
MO	12543	SERVEANTE	H	0,34200	15,55		5,32
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05065	65,00		3,29
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,75800	0,51		8,55
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,04765	71,50		3,41
AUX	C1603-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05700			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,28500	20,77		5,92
MO	12543	SERVEANTE	H	0,45600	15,55		7,09
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>106.359,92</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	57,54	71,65	89.634,15
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77		20,77
MO	12543	SERVEANTE	H	1,12000	15,55		17,42
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	65,00		0,98
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,35		0,76
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,51		1,11
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,66		16,50
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	158,10	196,87	4.370,51
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,31		0,45
MO	12391	PEDREIRO	H	1,35000	20,77		28,04
MO	12543	SERVEANTE	H	1,50000	15,55		23,33
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,02985	70,00		2,09
MAT	10169	AÇO CA-50	KG	6,10000	8,60		52,46
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,00000	20,10		40,20
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000	0,51		8,67
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,04000	71,50		2,85
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	81,43	101,40	1.478,41
MO	12391	PEDREIRO	H	1,88000	20,77		39,05
MO	12543	SERVEANTE	H	1,05000	15,55		16,33
MAT	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,33		21,65
AUX	C0164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,17199	15,55		2,67
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00644	65,00		0,42
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,57580	0,51		1,31
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.575,92	1.962,34	5.200,20
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	10037	AJUDANTE	H	12,30000	16,77		206,27
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77		99,70
MO	10498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,77		155,78
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEANTE	H	12,00000	15,55		186,60
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,00		10,80
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	65,00		40,53
MAT	10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	8,60		516,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,87768	76,19		66,87
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000	0,51		167,08
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	1,20		0,72
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	13,80		27,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	8,10		40,50
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	105,24	131,04	5.676,65
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,31		0,45
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,77		16,62
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEANTE	H	1,10000	15,55		17,11
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	70,00		2,80
MAT	10169	AÇO CA-50	KG	1,35000	8,60		11,61
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	20,10		20,10
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,34622	0,51		8,85
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,09000	71,50		6,44
MAT	11724	PREGO	KG	0,02000	15,54		0,31
8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>103.769,96</b>
8.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>57.688,05</b>
8.1.1	COMP.EXT 02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	812,39	1.011,59	1.011,59

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1967  
6



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,50	16,77		41,93
MO	10498	CARPINTEIRO	H	2,50	20,77		51,93
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50	20,77		31,16
MO	12543	SERVENTE	H	1,50	15,55		23,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,01	65,00		0,70
MAT	10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	164,28		164,28
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,74	0,35		0,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,74	0,51		0,89
MAT	11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	24,67		74,01
MAT	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,50		52,50
MAT	11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	43,58		43,58
MAT	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,27		2,16
MAT	11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00	157,41		314,82
MAT	11724	PREGO	KG	0,25	15,54		3,89
MAT	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,10		6,60
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	287,56	358,07	512,04
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,77		33,54
MO	10498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MAT	11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03800	2.479,00		94,20
MAT	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,35000	7,50		10,13
MAT	12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05000	103,00		108,15
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	760,61	947,11	12.312,43
AUX	C4421-SER	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,20000	16,77		3,35
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12391	PEDREIRO	H	1,40000	20,77		29,08
MO	12543	SERVENTE	H	1,40000	15,55		21,77
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00987	65,00		0,64
MAT	10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	164,28		164,28
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,35		0,60
MAT	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000	0,27		3,24
MAT	11724	PREGO	KG	0,20000	15,54		3,11
MAT	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,10		6,60
MAT	18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000	22,95		115,01
AUX	C4422-SER	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000	16,77		11,74
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MAT	11724	PREGO	KG	0,20000	15,54		3,11
MAT	18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,40000	4,04		42,02
AUX	C4427-SER	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000	16,77		42,76
MO	10498	CARPINTEIRO	H	2,55000	20,77		52,96
MAT	11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000	19,68		59,04
MAT	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	52,50		52,50
MAT	18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000	130,11		130,11
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	997,79	1.242,45	8.697,15
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,50000	16,77		41,93
MO	10498	CARPINTEIRO	H	2,50000	20,77		51,93
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	2,00000	15,55		31,10
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	65,00		0,69
MAT	10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000	140,10		140,10
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,35		0,60
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,51		0,88
MAT	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000	24,67		148,02
MAT	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	46,00		46,00
MAT	11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000	22,67		45,34
MAT	11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000	59,93		119,86
MAT	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27		2,16
MAT	11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00000	157,41		314,82
MAT	11724	PREGO	KG	0,40000	15,54		6,22
MAT	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,10		6,60
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	11,30	1.296,55	1.614,46	18.243,40
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,50000	16,77		41,93
MO	10498	CARPINTEIRO	H	2,50000	20,77		51,93
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	2,00000	15,55		31,10
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	65,00		0,69
MAT	10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000	140,10		140,10
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,35		0,60
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,51		0,88
MAT	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000	24,67		148,02
MAT	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	46,00		46,00
MAT	11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000	22,67		45,34
MAT	11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000	59,93		119,86
MAT	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27		2,16
MAT	11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,00000	306,79		613,58
MAT	11724	PREGO	KG	0,40000	15,54		6,22

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	1,10		6,60
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	357,51	445,17	4.451,70
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000	16,77		5,87
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12391	PEDREIRO	H	1,40000	20,77		29,08
MO	12543	SERVENTE	H	1,40000	15,55		21,77
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01039	65,00		0,68
MAT	10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	164,28		164,28
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,35		0,60
MAT	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000	0,27		3,24
MAT	11724	PREGO	KG	0,20000	15,54		3,11
MAT	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	1,10		6,60
MAT	18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000	22,55		115,01
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	35,70	44,45	889,00
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000	16,77		5,87
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11724	PREGO	KG	0,10000	15,54		1,55
MAT	18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000	4,04		21,01
8.1.8	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	751,27	935,48	2.806,44
AUX	C4421-SER	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000	16,77		5,87
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12391	PEDREIRO	H	1,40000	20,77		29,08
MO	12543	SERVENTE	H	1,40000	15,55		21,77
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00997	65,00		0,65
MAT	10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	164,28		164,28
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,35		0,60
MAT	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000	0,27		3,24
MAT	11724	PREGO	KG	0,20000	15,54		3,11
MAT	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	1,10		6,60
MAT	18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000	22,55		115,01
AUX	C4422-SER	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000	16,77		11,74
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MAT	11724	PREGO	KG	0,20000	15,54		3,11
MAT	18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,40000	4,04		42,02
AUX	C4427-SER	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000	16,77		42,76
MO	10498	CARPINTEIRO	H	2,55000	20,77		52,96
MAT	11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000	19,68		59,04
MAT	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	46,00		46,00
MAT	18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,00000	121,62		121,62
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	103,51	128,89	2.191,13
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,77		4,19
MAT	11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00000	99,20		99,20
MAT	11586	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	UN	4,00000	0,03		0,12
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	60,14	74,89	2.353,04
MO	10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,17980	20,77		3,73
MO	12543	SERVENTE	H	0,17980	15,55		2,80
MAT	10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90000	20,01		18,01
MAT	11342	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP = 1MM	M2	1,05000	33,90		35,60
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	10,98	13,67	1.937,18
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77		3,35
MO	12395	PINTOR	H	0,25000	20,77		5,19
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,44925	4,87		2,19
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	12,94	16,11	2.282,95
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000	16,77		2,52
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,00		0,68
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,12913	12,00		1,55
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,50		0,20
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					43.658,21
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	357,71	445,42	27.384,42
MO	12391	PEDREIRO	H	2,50000	20,77		51,93
MO	12543	SERVENTE	H	1,50000	15,55		23,33
MAT	19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000	265,00		265,00
AUX	CD164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100			
MO	12543	SERVENTE	H	0,68145	15,55		10,60
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02528	65,00		1,64
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,20600	0,51		5,21
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM))	M2	21,56	233,10	290,26	6.258,01
MAT	16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,05000	222,00		233,10
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	13,44	307,39	382,76	5.144,29
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	15,55		38,88
MAT	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	1,00000	234,61		234,61



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
AUX	C0205-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700			
MO	I2543	SERVENTE	H	0,07000	15,55		1,09
MAT	I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00851	65,00		0,55
MAT	I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,27400	0,35		0,45
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27400	0,51		0,65
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	319,73	398,13	2.090,18
MAT	I2341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000	319,73		319,73
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	M2	3,36	184,98	230,34	773,94
MO	I1530	MONTADOR	H	1,00000	20,77		20,77
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	70,00		0,04
MAT	I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000	19,73		25,65
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,51		0,08
MAT	I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000	22,67		7,48
MAT	I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000	119,80		119,80
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	37,59	46,81	314,56
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	I2395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	I2293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	26,75	33,31	1.692,81
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	16,77		6,71
MO	I2395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000	1,69		0,59
MAT	I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,27982	38,00		10,63
8.3		OUTROS ELEMENTOS					2.423,70
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	121,08	150,77	301,54
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,77		33,54
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MAT	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	46,00		46,00
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	158,86	158,86
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,77		33,54
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MAT	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	52,50		52,50
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	90,65	112,88	790,16
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000	16,77		25,16
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MAT	I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000	34,33		34,33
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	19,03	23,70	23,70
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000	16,77		5,87
MAT	I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000	12,56		12,56
MAT	I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000	0,25		0,60
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	29,96	37,31	1.081,99
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,77		4,19
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MAT	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000	19,68		19,68
MAT	I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000	0,15		0,90
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	225,70	281,04	67,45
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MAT	I0639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000	220,51		220,51
9		VIDROS					9.315,93
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	99,00	123,27	7.578,64
MAT	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000	99,00		99,00
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	545,00	678,63	1.737,29
MAT	I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000	545,00		545,00
10		COBERTURA					44.043,33
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	90,21	112,33	2.382,52
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,65000	16,77		10,90
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,65000	20,77		13,50
MAT	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18052	10,90		1,97
MAT	I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500	2.479,00		61,98
MAT	I1724	PREGO	KG	0,12000	15,54		1,86
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	18,39	22,90	485,71
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	I2395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	L	0,16000	21,00		3,36
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	21,44	26,70	566,31
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,77		5,03
MO	I2395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1970  
6



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: **24,52%**  
 BDI MATERIAIS: **Não se aplica**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,50		0,50
MAT	12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000	25,00		6,75
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	47,53	59,18	30.619,14
MO	12391	PEDREIRO	H	0,40000	20,77		8,31
MO	12543	SERVEANTE	H	0,40000	15,55		6,22
MAT	12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00000	1,10		33,00
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	133,71	166,50	8.581,41
EQP	10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830	44,76		0,82
EQP	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320	95,33		1,26
MO	10037	AJUDANTE	H	0,45000	16,77		7,55
MO	11530	MONTADOR	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12070	TELHADISTA	H	0,44800	20,77		9,30
MO	12543	SERVEANTE	H	0,82800	15,55		12,88
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02400	13,80		0,33
MAT	11784	REBITES	KG	0,00480	58,29		0,28
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000	82,73		14,89
MAT	16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000	138,18		22,11
MAT	19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	KG	2,03500	28,53		58,06
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	23,28	28,99	200,90
MO	10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52000	16,77		8,72
MO	12070	TELHADISTA	H	0,52000	20,77		10,80
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	70,00		0,18
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,35		0,11
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,51		0,17
MAT	12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	UN	3,00000	1,10		3,30
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	11,66	14,52	1.207,34
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEANTE	H	0,32000	15,55		4,98
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00248	70,00		0,17
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,35		0,11
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,51		0,17
11		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>43.970,65</b>
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,95	51,25	63,82	14.930,69
MO	12391	PEDREIRO	H	0,43000	20,77		8,93
MO	12543	SERVEANTE	H	1,46000	15,55		22,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300	65,00		4,75
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,51		14,87
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	70,54	87,84	12.087,66
MO	10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000	16,77		13,42
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	11218	GAS	KG	0,26000	6,30		1,64
MAT	19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000	38,33		44,08
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39900	7,75		3,09
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	15,33	19,09	1.839,13
MO	12543	SERVEANTE	H	0,40000	15,55		6,22
MAT	12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000	8,93		9,11
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	32,41	40,36	9.442,22
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVEANTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	65,00		2,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,51		3,18
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	3,50		4,03
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	31,41	39,11	5.670,95
MO	10037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	14,03		28,06
12		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>208.794,80</b>
12.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					<b>107.724,58</b>
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	6,05	7,53	16.573,68
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVEANTE	H	0,15000	15,55		2,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	65,00		0,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,51		1,24
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	32,31	40,23	47.768,70
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	65,00		1,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,51		4,65
12.1.3	COMP.EXT 03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	54,10	67,37	5.259,58
MO	12391	PEDREIRO	H	1,20	20,77		24,92
MO	12543	SERVEANTE	H	1,20	15,55		18,66
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	15,55		3,89

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

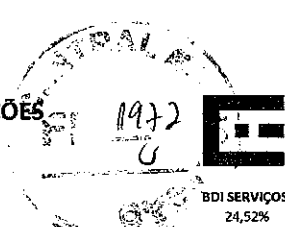
DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	65,00		1,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,51		4,65
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	30,20	37,61	38.122,62
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEUTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	65,00		1,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,51		3,72
12.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					68.615,76
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	28,90	35,99	35.841,00
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEUTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	0,60		4,80
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	8,78	10,93	10.884,75
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEUTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	119,09	148,29	2.635,11
MO	11599	PASTILHEIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEUTE	H	0,70000	15,55		10,89
MAT	10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000	2,80		19,60
MAT	10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10000	5,44		0,54
MAT	11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00000	3,08		9,24
MAT	11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,02000	64,44		65,73
MAT	11871	SODA CAUSTICA	KG	0,05000	12,56		0,63
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	10,73	13,36	237,41
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,23000	20,77		4,78
MO	12543	SERVEUTE	H	0,23000	15,55		3,58
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100	3,59		2,37
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	346,65	23,20	28,89	10.014,72
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,20000	16,77		3,35
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MAT	11724	PREGO	KG	0,00600	15,54		0,09
MAT	11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	1,03000	11,00		11,33
MAT	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,00000	1,10		2,20
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	M	112,25	22,86	28,47	3.195,76
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEUTE	H	0,40000	15,55		6,22
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000	0,51		0,38
MAT	11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	M	1,00000	3,80		3,80
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	78,59	97,86	5.807,01
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVEUTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	62,50		62,50
AUX	C0197-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375			
MO	12543	SERVEUTE	H	0,03750	15,55		0,58
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00451	65,00		0,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	0,35		0,24
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,51		0,70
12.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					32.454,46
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	11,96	14,89	8.670,89
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVEUTE	H	0,31000	15,55		4,82
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00713	65,00		0,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,51		1,49
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	32,60	40,59	23.636,77
MO	12391	PEDREIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12543	SERVEUTE	H	0,70000	15,55		10,89
AUX	C0173-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000			
MO	12543	SERVEUTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	65,00		1,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86000	0,51		2,48
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	42,87	53,38	146,80
MAT	18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	42,87		42,87
13		PISOS					70.200,31
13.1		PISOS INTERNOS					67.626,99
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	20,58	25,63	13.951,18
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVEUTE	H	0,55000	15,55		8,55
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	65,00		2,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000	0,51		4,47
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	505,97	630,03	24.004,14
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEUTE	H	6,00000	15,55		93,30

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
AUX	C0839-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710	65,00		58,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,51		143,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	71,50		59,77
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	28,90	35,99	19.590,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEANTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00400	0,60		4,80
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	8,78	10,93	5.949,53
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm	M	32,35	4,43	5,52	178,57
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVEANTE	H	0,12000	15,55		1,87
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00257	65,00		0,17
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000	0,51		0,31
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	3,19	3,97	128,43
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,05	20,77		1,00
MO	12543	SERVEANTE	H	0,05	15,55		0,75
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	0,09	12,00		1,06
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,64	0,60		0,38
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	61,09	76,07	4.024,10
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	45,00		45,00
AUX	C0197-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,03750	15,55		0,58
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00451	65,00		0,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	0,35		0,24
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,51		0,70
13.2		PISOS EXTERNOS					2.373,92
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	505,97	630,03	315,02
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEANTE	H	5,00000	15,55		93,30
AUX	C0839-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710	65,00		58,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,51		143,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	71,50		59,77
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	20,58	25,63	184,54
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVEANTE	H	0,55000	15,55		8,55
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	65,00		2,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000	0,51		4,47
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	28,90	35,99	259,13
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEANTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00400	0,60		4,80
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	8,78	10,93	78,70
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	98,40	122,53	1.536,53
EQP	10592	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500	22,31		1,23
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVEANTE	H	2,72000	15,55		42,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07210	65,00		4,69
MAT	10280	BRITA	M3	0,06514	76,19		4,95
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,51		11,22
MAT	11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,55		2,84
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					149.807,41
14.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					57.399,66
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ IARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,85	34,68	242,76
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77		8,39
MO	12320	ENCANADOR	H	0,25000	20,32		5,08
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28		0,28

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1973



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	14,10		14,10
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	385,42	479,92	3.839,36
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,77		25,16
MO	12320	ENCANADOR	H	1,50000	20,32		30,48
MAT	10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000	250,00		250,00
MAT	10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	2,78		2,78
MAT	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,20		0,40
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000	61,60		61,60
14.1.3	COMP.EXT 05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	187,09	232,96	1.863,68
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	16,77		16,77
MO	12320	ENCANADOR	H	1,00	20,32		20,32
MAT	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	150,00		150,00
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	586,40	730,19	2.920,76
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,77		33,54
MO	12320	ENCANADOR	H	2,00000	20,32		40,64
MAT	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	300,00		300,00
MAT	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,20		0,40
MAT	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	150,00		150,00
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28		0,16
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,95		28,95
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	929,82	1.157,81	2.315,62
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77		50,31
MO	12320	ENCANADOR	H	3,00000	20,32		60,96
MAT	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,03		2,03
MAT	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,20		0,40
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28		0,16
MAT	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,16		6,16
MAT	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	7,50		0,75
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	326,34		326,34
MAT	18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	450,00		450,00
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	69,56	86,62	519,72
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77		8,39
MO	12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,32		10,16
MAT	10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,93		50,93
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28		0,08
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	64,26	80,02	1.120,28
MO	10152	AZULEJISTA	H	1,10000	20,77		22,85
MO	12543	SERVEnte	H	1,10000	15,55		17,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100	65,00		0,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000	0,51		0,23
MAT	11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000	24,00		24,00
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	258,21	321,52	13.381,66
MO	12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,77		24,92
MO	12543	SERVEnte	H	2,00000	15,55		31,10
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	70,00		0,56
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,51		1,63
MAT	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000	200,00		200,00
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,61	15,70	628,00
MO	12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,77		3,12
MO	12543	SERVEnte	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,50000	8,00		4,00
AUX	C0164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100			
MO	12543	SERVEnte	H	0,03245	15,55		0,50
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00111	65,00		0,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48600	0,51		0,25
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	353,28	439,90	5.278,80
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,77		25,16
MO	12320	ENCANADOR	H	1,50000	20,32		30,48
MAT	10216	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	93,70		93,70
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28		0,24
MAT	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	111,00		111,00
MAT	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	60,00		60,00
MAT	12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,99		14,99
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	417,84	520,29	1.040,58
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,73896	16,77		45,93
MO	12320	ENCANADOR	H	2,73896	20,32		55,66
MAT	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,20		0,40
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28		0,24
MAT	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	96,91		96,91
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1974  
5



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%

BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	111,00		111,00
MAT	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	60,00		60,00
MAT	12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,99		14,99
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	498,85	621,17	1.242,34
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000	16,77		55,34
MO	12320	ENCANADOR	H	3,30000	20,32		67,06
MAT	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,20		0,40
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,71		35,42
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,28		0,31
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	111,00		111,00
MAT	12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000	36,11		36,11
MAT	18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000	178,21		178,21
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÓNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	190,69	237,45	474,90
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28		0,08
MAT	17494	TORNEIRA ELETRÓNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00	142,10		142,10
MO	12320	ENCANADOR	H	0,65	20,32		13,21
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	16,77		10,90
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	16,77		10,90
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,65	20,77		13,50
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	225,57	280,88	3.246,97
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,51		0,08
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,00	70,00		0,04
MAT	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00	194,05		194,05
MO	12543	SERVEENTE	H	0,35	15,55		5,44
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25	20,77		5,19
MO	11530	MONTADOR	H	1,00	20,77		20,77
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	42,25	52,61	683,93
MAT	11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00	31,86		31,86
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50	20,77		10,39
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	44,79	55,77	557,70
MAT	11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00	34,40		34,40
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50	20,77		10,39
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	102,00	127,01	1.143,09
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28		0,08
MAT	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	83,37		83,37
MO	12320	ENCANADOR	H	0,50	20,32		10,16
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	16,77		8,39
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	450,49	560,95	5.777,79
MAT	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	5,87		23,48
MO	12543	SERVEENTE	H	0,40	15,55		6,22
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00	20,77		41,54
MAT	19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,00	379,25		379,25
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	162,21	201,98	1.013,94
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,87	0,35		3,45
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00	0,66		29,70
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,08	70,00		5,53
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,54	0,51		9,45
MAT	10280	BRITA	m³	0,03	76,19		2,44
MO	12543	SERVEENTE	H	3,14	15,55		48,86
MO	12391	PEDREIRO	H	2,07	20,77		42,99
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00	16,77		16,77
MAT	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	3,15		3,02
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.532,12	1.907,80	1.907,80
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93	0,51		11,69
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,06	71,50		4,36
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,04	70,00		3,08
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,50	7,90		11,85
MAT	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13	6,89		7,79
MAT	12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00	1.062,32		1.062,32
MAT	11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	164,11		164,11
MAT	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	37,22		37,22
MO	12320	ENCANADOR	H	3,50	20,32		71,12
MO	12543	SERVEENTE	H	2,75	15,55		42,76
MO	12391	PEDREIRO	H	2,75	20,77		57,12
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50	16,77		58,70
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.283,77	1.598,55	1.598,55
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,51		8,35
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,04	71,50		2,86
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,03	70,00		2,10
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,14	7,90		9,01
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,25	0,28		0,63
MAT	12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	86,52		173,04
MAT	12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00	36,11		72,22
MAT	11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00	164,11		328,22
MAT	11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0,58	UN	1,00	448,17		448,17
MO	12320	ENCANADOR	H	4,00	20,32		81,28
MO	12543	SERVEENTE	H	2,50	15,55		38,88
MO	12391	PEDREIRO	H	2,50	20,77		51,93

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1975  
C



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: **24,52%**  
 BDI MATERIAIS: **Não se aplica**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00	16,77		67,08
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	860,53	1.071,53	342,89
MAT	11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05	14,03		14,73
MAT	11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	1,00	714,10		714,10
MO	12543	SERVEANTE	H	3,00	15,55		46,65
MO	12391	PEDREIRO	H	3,00	20,77		62,31
MAT	10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	m³	0,08	284,24		22,74
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	601,33	748,78	1.497,56
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,28		0,21
MAT	12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	31,67		31,67
MAT	11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	329,24		329,24
MAT	10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00	23,85		23,85
MAT	11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00	105,09		105,09
MO	12320	ENCANADOR	H	3,00	20,32		60,96
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	16,77		50,31
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.911,73	2.380,49	4.760,98
MAT	10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00	1.819,00		1.819,00
MO	12320	ENCANADOR	H	2,50	20,32		50,80
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	16,77		41,93
14.2		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>9.107,90</b>
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	19,67	24,49	416,33
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,99		4,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,32		8,13
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	26,82	33,40	1.546,75
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,22		0,02
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,71		10,07
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4498	20,32		9,14
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4498	16,77		7,54
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	36,62	45,60	3.841,34
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,16		0,08
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006	39,22		0,02
MAT	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	10,20		14,28
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5996	20,32		12,18
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5996	16,77		10,06
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	43,59	54,28	3.303,48
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	45,16		0,10
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	39,22		0,03
MAT	12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	12,50		17,50
MO	12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,32		14,22
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,77		11,74
14.3		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>4.427,08</b>
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	75,90	94,51	1.606,67
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,28		0,26
MAT	11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,01		53,01
MO	12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,32		12,40
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,77		10,23
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	79,10	98,50	985,00
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,28		0,26
MAT	11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	56,21		56,21
MO	12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,32		12,40
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,77		10,23
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	114,27	342,81
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28		0,34
MAT	11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	68,80		68,80
MO	12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,32		12,40
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,77		10,23
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	135,82	169,12	338,24
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8900	0,28		0,53
MAT	11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	100,06		100,06
MO	12320	ENCANADOR	H	0,9500	20,32		19,30
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,77		15,93
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	4,25	5,29	285,66
MAT	16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,70		0,70
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,16		0,14
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,28		0,07
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,38	38,28
MAT	16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,46		1,46
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,16		0,18
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,28		0,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,49	11,82	47,28
MAT	16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,54		3,54
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,16		0,18

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1976



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,28		0,20
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,77		2,52
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	314,46	391,57	783,14
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,28		0,53
MAT	12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	38,00		22,80
MAT	12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	216,95		216,95
MO	12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,32		40,64
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,77		33,54
14.4		REGISTROS E VÁLVULAS					4.609,52
14.4.1	COMP.EXT 06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	84,09	104,71	837,68
MAT	10280	BRITA	m³	0,02	76,19		1,52
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	0,96000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,96000	20,77		19,94
MO	12543	SERVEnte	H	1,07674	15,55		16,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01440	65,00		0,94
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,09280	0,35		0,73
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,09280	0,51		1,07
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,00000	0,66		15,84
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m²	0,84000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,08400	20,77		1,74
MO	12543	SERVEnte	H	0,12600	15,55		1,96
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00512	65,00		0,33
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,04120	0,51		1,04
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,84000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,42000	20,77		8,72
MO	12543	SERVEnte	H	0,54600	15,55		8,49
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00512	65,00		0,33
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,02480	0,35		0,36
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,10000			
MO	12543	SERVEnte	H	0,26500	15,55		4,12
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,01000			
EQP	10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10775	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVEnte	H	0,01050	15,55		0,16
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	106,91	133,12	383,39
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08000	9,00		0,72
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,90		36,34
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVEnte	H	0,48000	15,55		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07098	65,00		4,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,51		12,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	71,50		4,77
AUX	C1399-SER	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23220	16,77		3,89
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,23220	20,77		4,82
MAT	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,04472	23,27		1,04
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,20		0,25
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,70		1,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	8,10		1,63
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVEnte	H	0,48000	15,55		7,46
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	159,32	198,39	249,97
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,51		1,94
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0099	70,00		0,69
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,35		0,35
MAT	11223	GRADIL DE FERRO	m²	1,0500	97,00		101,85
MO	12543	SERVEnte	H	1,5000	15,55		23,33
MO	12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,77		31,16
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	9,76	12,15	1.489,35
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	6,57	8,18	1.002,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0005	65,00		0,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,51		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	0,35		0,03
MO	12543	SERVEnte	H	0,1500	15,55		2,33
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,77		4,15
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	41,21	51,31	95,95

*[Handwritten signature]*



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1977  
8

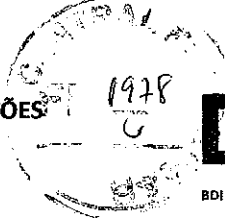


EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	26,43	32,91	518,33
MO	12543	SERVENTE	H	1,6999	15,55		26,43
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	3,22	4,01	3,09
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,00		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01980	15,55		0,31
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	28,81	35,87	27,62
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,50	1,87	1,44
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
14.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					74.263,25
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					5.171,34
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	41,21	51,31	2.442,87
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	3,22	4,01	145,64
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,00		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01980	15,55		0,31
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	28,81	35,87	1.302,80
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,50	1,87	67,92
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	22,52	28,04	548,74
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,16		1,48
MO	12543	SERVENTE	H	1,04952	15,55		16,32
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	100,71	125,40	663,37
MO	12543	SERVENTE	H	1,29890	15,55		20,21
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000	70,00		80,50
14.5.2		FUNDAÇÃO					13.022,18
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	514,80	641,03	1.128,21
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	16,00000	15,55		248,80
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,69300	65,00		45,37
MAT	10280	BRITA	M3	0,87800	76,19		66,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,51		112,20
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	5,88	64,24	79,99	470,34
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,77		21,80
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,30000	20,77		27,00
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,30		2,92
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000	13,80		2,07
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,70		2,35
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	8,10		8,10
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	11,99	14,18	4.668,48
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03500	16,77		0,59
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03500	20,77		0,73
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,00		0,18
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	8,60		9,89
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	434,28	540,77	3.336,55
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,9290	65,00		60,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,51		201,96
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,2090	71,50		14,94
MAT	10280	BRITA	m³	0,6270	76,19		47,77
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP)	H	0,7137	22,31		15,92
MO	12543	SERVENTE	H	6,0000	15,55		93,30
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	134,84	167,90	1.035,94
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	94,18	117,27	351,81
MO	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670	26,75		63,31
MAT	19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000	30,87		30,87
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	543,65	676,95	2.030,85
EQP	10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,95	198,81		190,86
MAT	16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,84	418,94		351,91
AUX	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000			
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00370	120,00		0,44
AUX	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000			
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00370	120,00		0,44
14.5.3		ESTRUTURA					26.290,50
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	7,07	88,82	110,60	781,94
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,77		22,64
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	20,77		28,04
MAT	10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	26,55		11,42
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,30		0,73
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000	1,20		2,40
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,52830	4,70		7,18

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,10		12,96
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	11,89	14,81	503,54
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,77		1,17
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,77		1,45
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,00		0,18
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,90		9,09
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	13,07	16,27	12.784,48
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,77		1,34
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,77		1,66
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,00		0,18
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,60		9,89
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	434,28	540,77	1.914,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,9290	65,00		60,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,51		201,96
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,2090	71,50		14,94
MAT	10280	BRITA	m³	0,6270	76,19		47,77
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7137	22,31		15,92
MO	12543	SERVEnte	H	6,0000	15,55		93,30
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,54	134,84	167,90	594,37
MO	12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEnte	H	6,0000	15,55		93,30
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	94,18	117,27	234,54
MO	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670	26,75		63,31
MAT	19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000	30,87		30,87
14.5.3.7	COMP_EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	543,65	676,95	9.477,30
EQP	10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96	198,81		190,86
MAT	16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,84	418,94		351,91
AUX	C4890	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000			
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00370	120,00		0,44
AUX	C4891	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000			
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00370	120,00		0,44
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.875,37
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,86	51,25	63,82	3.820,27
MO	12391	PEDREIRO	H	0,43000	20,77		8,93
MO	12543	SERVEnte	H	1,46000	15,55		22,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300	65,00		4,75
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,51		14,87
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	62,24	77,50	4.639,15
MAT	11218	GAS	KG	0,2591	6,30		1,63
MO	10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	16,77		13,42
MAT	19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	m²	1,1500	31,11		35,78
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,75		3,10
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,77		8,31
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	32,41	40,36	2.415,95
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVEnte	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	65,00		2,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,51		3,18
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	3,50		4,03
14.5.5		ESQUADRIAS					8.957,86
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA CAL HIDRATADA	M2	1,80	237,87	296,20	533,16
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,35		0,17
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,51		1,04
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0071	65,00		0,46
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000	127,24		127,24
MO	12543	SERVEnte	H	3,0000	15,55		46,65
MO	12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,77		62,31
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	711,25	885,65	5.048,21
MAT	11061	ELETRODOS	KG	1,2300	18,19		22,37
MAT	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,33		50,98
MAT	12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,33		170,02
MAT	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,37		13,48
MAT	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,62		42,03
MO	10037	AJUDANTE	H	8,0000	16,77		134,16
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	20,77		207,70
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2995	20,77		6,22
MO	11879	SOLDADOR	H	3,0000	21,43		64,29
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	263,30	327,86	2.573,70
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	40,00		24,00
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7001	54,00		145,81
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1979



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	37,59	46,81	802,79
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					4.233,59
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	6,05	7,53	484,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	65,00		0,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,51		1,24
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	32,31	40,23	2.588,80
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	65,00		1,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,51		4,65
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	14,48	18,03	1.160,23
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,77		3,35
MAT	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,32		2,53
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,63		2,37
14.5.7		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					5.712,41
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	919,89	1.145,45	2.290,90
MAT	10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,52		687,52
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,16		11,29
MAT	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,98		4,98
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,28		0,84
MAT	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	11,50		69,00
MAT	12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,14		43,14
MO	12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32		50,80
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77		41,93
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	45,46	90,92
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,28		0,13
MAT	12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,99		25,99
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,32		5,69
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,77		4,70
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	63,50	79,07	79,07
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28		0,34
MAT	12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,14		43,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5398	20,32		10,97
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5398	16,77		9,05
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	105,12	130,90	261,80
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28		0,34
MAT	12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000	84,75		84,75
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,32		10,97
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,77		9,06
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	56,73	70,64	211,92
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28		0,34
MAT	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,36		36,36
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,32		10,97
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,77		9,06
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,38	38,28
MAT	16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,46		1,46
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,16		0,18
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,28		0,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	101,50	101,50
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,28		0,42
MAT	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,57		49,57
MO	12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,32		17,27
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,77		14,25
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,70	10,83	21,66
MAT	16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,78		2,78
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,16		0,18
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,28		0,17
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,77		2,52
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	148,58	148,58
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,28		0,63
MAT	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	87,17		87,17
MO	12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,32		17,27
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,77		14,25
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,88	19,77	39,54

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1980  
6



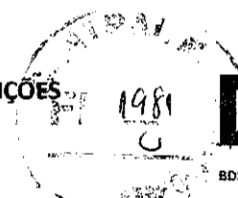
Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,65		9,65
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,16		0,45
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,28		0,21
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,77		2,52
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	16,00	19,92	39,84
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,16		0,32
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	0,28		0,15
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,22		0,43
MAT	12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	11,76		11,76
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	19,67	24,49	278,21
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,99		4,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,32		8,13
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	26,82	33,40	368,74
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,22		0,02
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,71		10,07
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4498	20,32		9,14
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4498	16,77		7,54
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	33,27	41,43	278,82
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,01
MAT	12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	9,77		14,66
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,32		10,16
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,77		8,39
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	43,59	54,28	377,25
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	45,16		0,10
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	39,22		0,03
MAT	12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	12,50		17,50
MO	12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,32		14,22
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,77		11,74
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,92	17,33	138,64
MAT	10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,09		10,09
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,16		0,11
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,28		0,22
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,22		0,16
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,42	24,18	48,36
MAT	10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,42		15,42
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,16		0,16
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,28		0,28
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,22		0,22
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	34,73	43,25	519,00
MAT	10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	28,69		28,69
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,16		0,23
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,28		0,35
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	39,22		0,27
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,32		2,84
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,77		2,35
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	50,78	63,23	379,38
MAT	10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000	44,02		44,02
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,16		0,45
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,28		0,53
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,22		0,59
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,32		2,84
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,77		2,35
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					34.973,77
15.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					20.134,19
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					8.787,58
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	28,15	35,05	3.964,86
MAT	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,56		0,84
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,33		0,95
MAT	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,00		7,07
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,32		10,57
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,77		8,72
15.1.1.2	COMP.EXT 08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	131,33	163,53	1.962,36
MAT	10280	BRITA	m³	0,04	76,19		3,05
AUX	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,44000			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,44000	20,77		29,91
MO	12543	SERVENTE	H	1,61510	15,55		25,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02149	65,00		1,40

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**

LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13920	0,35		1,10
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13920	0,51		1,60
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,66		23,76
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,13200	20,77		2,74
MO	12543	SERVENTE	H	0,19800	15,55		3,08
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	65,00		0,52
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20760	0,51		1,64
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,66000	20,77		13,71
MO	12543	SERVENTE	H	0,85800	15,55		13,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	65,00		0,52
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,61040	0,35		0,56
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,22000			
MO	12543	SERVENTE	H	0,58300	15,55		9,07
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVENTE	H	0,01050	15,55		0,16
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	106,91	133,12	1.022,36
AUX	C0034-SER	ADICÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08000	9,00		0,72
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,90		36,34
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,48000	15,55		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07098	65,00		4,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,51		12,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	71,50		4,77
AUX	C1399-SER	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23220	16,77		3,89
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,23220	20,77		4,82
MAT	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,04472	23,27		1,04
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,20		0,25
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,70		1,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	8,10		1,63
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVENTE	H	0,48000	15,55		7,46
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	72,00	89,65	1.075,80
MO	12543	SERVENTE	H	4,6300	15,55		72,00
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	41,21	51,31	464,36
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	26,43	32,91	297,84
MO	12543	SERVENTE	H	1,6999	15,55		26,43
15.1.2		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					8.977,01
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	12,45	15,50	648,06
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,16		0,23
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,22		0,29
MAT	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,00		3,03
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,32		4,88
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,77		4,02
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	16,52	20,57	2.844,42
MAT	10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,30		0,43
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,33		0,41
MAT	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	4,50		4,55
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,32		6,10
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,77		5,03
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	25,26	31,45	59,76
MAT	10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,35		0,78
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,33		0,62
MAT	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,00		6,06
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4800	20,32		9,75
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,77		8,05
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	28,15	35,05	2.170,65
MAT	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,56		0,84
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,33		0,95
MAT	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,00		7,07
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,32		10,57
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,77		8,72
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	12,82	15,96	654,36
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,16		0,45
MAT	11289	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,39		1,39

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1982  
C



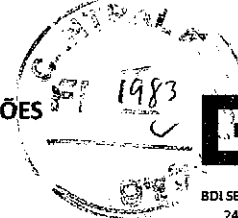
Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,22		0,59
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,32		5,69
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,77		4,70
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	13,79	17,17	532,27
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,16		0,68
MAT	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,86		1,86
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,22		0,86
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,32		5,69
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,77		4,70
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	28,25	35,18	457,34
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,16		2,26
MAT	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,16		6,16
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,22		3,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,32		9,14
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,77		7,55
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	14,85	18,49	55,47
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,16		1,26
MAT	11240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,77		0,77
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,22		1,69
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,32		6,10
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,77		5,03
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,65	20,73	62,19
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,16		1,35
MAT	11235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,33		2,33
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,22		1,84
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,32		6,10
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,77		5,03
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	26,07	32,46	97,38
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,16		1,90
MAT	11242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,13		6,13
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,22		2,47
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,32		8,53
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,77		7,04
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	39,25	48,87	48,87
MAT	10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,99		5,98
MAT	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,84		1,84
MAT	11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,06		12,06
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,33		2,31
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	41,21	51,31	51,31
MAT	10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,99		5,98
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,33		1,90
MAT	11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,27		16,27
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	18,33	22,82	775,88
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,16		1,02
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39,22		1,29
MAT	12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,27		5,27
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,32		5,89
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,77		4,86
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,05	46,05
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	45,16		3,39
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	39,22		4,71
MAT	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,82		11,82
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	34,53	43,00	473,00
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,16		2,60
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,22		3,57
MAT	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,30		11,30
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.3		POÇOS E CAIXAS					2.369,60
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	10,68	13,30	79,80
MO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,33		1,00
MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,13		1,27
MAT	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	53,29		0,26
MAT	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,88		0,03
MAT	11741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	7,77		7,77
MAT	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	46,28		0,35
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	73,02	90,92	1.545,64
MAT	18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	54,47		54,47

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,32		10,16
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,77		8,39
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	298,81	372,08	744,16
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4800	0,35		1,91
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,51		14,54
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,58		62,93
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0420	71,50		3,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,1050	65,00		6,83
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,00		0,20
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	7,90		13,83
MAT	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,58		12,63
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,1050	26,55		2,79
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,77		10,15
MO	12543	SERVENTE	H	5,8500	15,55		90,97
MO	12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,77		66,46
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,77		12,57
15.2		ÁGUAS PLUVIAIS					7.819,04
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	25,26	31,45	828,71
MAT	10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,35		0,78
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,33		0,62
MAT	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,00		6,06
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4800	20,32		9,75
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,77		8,05
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	37,32	46,47	2.640,43
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	45,16		0,33
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	39,22		0,44
MO	12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,32		12,19
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,77		10,06
MAT	16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	13,00		14,30
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	68,38	85,15	1.650,21
MAT	12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100	42,00		42,42
MO	12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,32		14,22
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,77		11,74
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	28,25	35,18	246,26
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,16		2,26
MAT	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,16		6,16
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,22		3,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,32		9,14
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,77		7,55
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,05	46,05
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	45,16		3,39
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	39,22		4,71
MAT	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,82		11,82
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	124,21	154,67	618,68
MAT	17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	120,50		120,50
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,32		2,03
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,77		1,68
15.2.7	COMP.EXT 09	CAIXA EM ALV. TI. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA BRITA	UN	5,00	180,39	224,62	1.123,10
MAT	10280	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	0,06	76,19		4,57
AUX	C0073	PEDREIRO	m²	1,92000			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,92000	20,77		39,68
MO	12543	SERVENTE	H	2,15347	15,55		33,49
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02813	65,00		1,83
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,18560	0,35		1,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,18560	0,51		2,13
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	48,00000	0,66		31,68
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m²	1,80000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,18000	20,77		3,74
MO	12543	SERVENTE	H	0,27000	15,55		4,20
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01098	65,00		0,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,37400	0,51		2,23
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,80000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,90000	20,77		18,69
MO	12543	SERVENTE	H	1,17000	15,55		18,19
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01098	65,00		0,71
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,19600	0,35		0,77
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,38000			
MO	12543	SERVENTE	H	1,00700	15,55		15,66
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,02000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00070	134,84		0,09
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00070	42,16		0,03
MO	12543	SERVENTE	H	0,02100	15,55		0,33
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	106,91	133,12	665,60
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			

**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES**

1984  
C



**Construtora  
Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: **24,52%**  
 BDI MATERIAIS: **Não se aplica**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08000	9,00		0,72
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,90		36,34
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVEnte	H	0,48000	15,55		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07098	65,00		4,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,51		12,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	71,50		4,77
AUX	C1399-SER	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23220	16,77		3,89
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,23220	20,77		4,82
MAT	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,04472	23,27		1,04
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,20		0,25
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,70		1,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	8,10		1,63
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVEnte	H	0,48000	15,55		7,46
<b>15.3</b>		<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>					<b>1.936,95</b>
<b>15.3.1</b>	<b>C2625</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>	<b>M</b>	<b>25,38</b>	<b>19,67</b>	<b>24,49</b>	<b>621,56</b>
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,99		4,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,32		8,13
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
<b>15.3.2</b>	<b>COMP.EXT 09</b>	<b>CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>180,39</b>	<b>224,62</b>	<b>1.123,10</b>
MAT	10280	BRITA	m <sup>2</sup>	0,06	76,19		4,57
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	1,92000			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,92000	20,77		39,88
MO	12543	SERVEnte	H	2,15347	15,55		33,49
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02813	65,00		1,83
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,18560	0,35		1,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,18560	0,51		2,13
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	48,00000	0,66		31,68
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	m <sup>2</sup>	1,80000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,18000	20,77		3,74
MO	12543	SERVEnte	H	0,27000	15,55		4,20
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01098	65,00		0,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,37400	0,51		2,23
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m <sup>2</sup>	1,80000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,90000	20,77		18,69
MO	12543	SERVEnte	H	1,17000	15,55		18,19
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01098	65,00		0,71
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,19600	0,35		0,77
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m <sup>3</sup>	0,38000			
MO	12543	SERVEnte	H	1,00700	15,55		15,66
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>2</sup>	0,02000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00070	134,84		0,09
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00070	42,16		0,03
MO	12543	SERVEnte	H	0,02100	15,55		0,33
<b>15.3.3</b>	<b>CA773</b>	<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>	<b>M2</b>	<b>1,44</b>	<b>106,91</b>	<b>133,12</b>	<b>191,69</b>
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08000	9,00		0,72
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,90		36,34
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVEnte	H	0,48000	15,55		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07098	65,00		4,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,51		12,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	71,50		4,77
AUX	C1399-SER	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23220	16,77		3,89
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,23220	20,77		4,82
MAT	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,04472	23,27		1,04
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,20		0,25
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,70		1,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	8,10		1,63



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**

LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000			
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	I2543	SERVENTE	H	0,48000	15,55		7,46
<b>15.4</b>		<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>					<b>5.084,19</b>
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	9,76	12,15	594,14
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,15000	20,32		3,05
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,77		6,71
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	6,57	8,18	400,00
MAT	I0100	AREIA MEDIA	m³	0,0005	65,00		0,03
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,51		0,03
MAT	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	0,35		0,03
MO	I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77		4,15
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	41,21	51,31	1.478,24
MO	I2543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	986,15
MO	I2543	SERVENTE	H	4,63000	15,55		72,00
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	26,43	32,91	824,07
MO	I2543	SERVENTE	H	1,69999	15,55		26,43
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	3,22	4,01	76,99
EQP	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,60		1,64
MO	I2543	SERVENTE	H	0,01980	15,55		0,31
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	28,81	35,87	688,70
EQP	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,50	1,87	35,90
EQP	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 15S (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>5.669,92</b>
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	650,51	810,02	3.240,08
MAT	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,66		641,66
MAT	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	0,72		1,44
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,20000	20,32		4,06
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,77		3,35
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	45,06	56,11	224,44
MO	I2395	PINTOR	H	1,50000	20,77		31,15
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MAT	I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0294	16,40		0,48
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	42,36	52,75	105,50
MAT	I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000	38,50		38,50
MO	I0037	AJUDANTE	H	0,23000	16,77		3,86
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	18,86	23,48	93,92
MAT	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,62		0,01
MAT	I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,71		0,02
MAT	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,0150	48,95		0,73
MAT	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	0,0525	109,75		5,76
MAT	I8628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,13		0,06
MAT	I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000	1,75		0,88
MO	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02000	27,42		0,55
MO	I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33
MO	I2395	PINTOR	H	0,05000	20,77		1,04
MO	I1530	MONTADOR	H	0,05000	20,77		1,04
MAT	I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	m²	0,0526	115,55		6,08
MAT	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0150	24,00		0,36
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	257,86	321,09	1.926,54
MAT	I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000	239,69		239,69
MO	I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,55		7,78
MO	I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,77		10,39
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	10,63	13,24	79,44
MAT	I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,30		1,53
MAT	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000	0,72		2,88
MO	I2543	SERVENTE	H	0,40000	15,55		6,22
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>12.611,36</b>
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	70,91	88,30	2.414,12
MAT	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	47,08		0,02
MAT	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0041	82,73		0,34
MAT	I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	37,14		63,14
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,20000	20,32		4,06
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,77		3,35
17.2	COMP.EXT 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	84,44	105,14	420,56
MO	I2320	ENCANADOR	H	2,00	20,32		40,64
MAT	I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E = 25MM	M	10,00	4,38		43,80
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	37,59	46,81	100,64
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	I2395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	I2293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1986



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

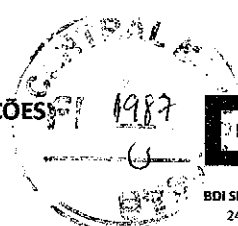
BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	6,11	7,61	106,54
	10273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	1,08		1,08
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
17.5	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	35,00	43,58	130,74
	11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	33,11		33,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1200	15,78		1,89
17.6	12896/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	95,49	118,90	356,70
	13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0000	82,79		82,79
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7890	15,78		12,45
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190	12,90		0,25
17.7	09020/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	UN	1,00	7.026,73	8.749,68	8.749,68
	9306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,0000	6.996,88		6.996,88
	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000	11,58		11,58
	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,5000	12,18		18,27
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,61	15,70	125,60
	12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,77		3,12
	12543	SERVENTE	H	0,30000	15,55		4,67
	10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,50000	8,00		4,00
	C0164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100			
	12543	SERVENTE	H	0,03245	15,55		0,50
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00111	65,00		0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48600	0,51		0,25	
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	461,29	574,40	206,78
	10108	AREIA GROSSA	m²	0,0320	70,00		2,24
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,51		10,37
	10280	BRITA	m²	0,0400	76,19		3,05
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	22,31		0,89
	10163	AÇO CA-50	KG	38,1488	8,60		328,08
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,00		6,75
	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,80		1,38
	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m²	1,2500	23,27		29,09
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,77		31,16
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	16,77		18,45
	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44
	12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77		10,39
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					101.747,50
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					91.355,52
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02	UN	6,00	863,76	1.075,55	6.453,30
	10109	LUMINÁRIAS DECORATIVAS	m²	0,1680	65,00		10,92
	10805	AREIA MEDIA	KG	53,0000	0,51		27,03
	10280	CIMENTO PORTLAND	m²	0,2110	76,19		16,08
	12389	BRITA	UN	4,0000	10,96		43,84
	10356	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	M	16,0000	1,10		17,60
	16695	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	UN	1,0000	106,12		106,12
	16696	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	355,00		355,00
	12543	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GI - FAB.TROPICO OU SIMILAR	H	18,0000	15,55		279,90
	12312	SERVENTE	H	0,3500	20,77		7,27
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	7,00	678,03	844,28	5.909,96
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,2388	175,56		41,92
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	14,83		3,53
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	18,76		4,47
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	5,43		0,08
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	628,03		628,03	
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	110,70	137,84	1.791,92
	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,62		1,24
	13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	97,95		97,95
	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	15,71		7,86
	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	12,18		3,65
18.1.4	08014/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	UN	2,00	391,89	487,98	975,96
	4675	Lâmpada fluorescente eletrônica Pl. 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,60		7,60
	7953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,0000	356,40		356,40
	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	15,71		15,71
	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	12,18		12,18
18.1.5	12368/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	UN	1,00	210,00	261,49	261,49

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpa/ refletor e aletas fabricadas em	un	1,0000	144,15		144,15
MO	2436	chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	H	1,0000	15,71		15,71
MAT	39387	ELETRICISTA	UN	2,0000	18,98		37,96
MO	6111	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	H	1,0000	12,18		12,18
18.1.6	C1196	SERVEnte DE OBRAS	M	103,79	14,89	18,54	1.924,27
MAT	11075	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	3,30		3,63
MO	10042	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	22,90	28,52	776,88
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,45		6,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77		7,55
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77		9,35
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	26,78	33,35	364,85
MAT	11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,27		8,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,77		8,39
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	40,65	50,62	3.198,17
MAT	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,06		14,37
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,77		11,74
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,77		14,54
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	5,24	6,52	3.167,94
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,10		1,12
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,77		1,84
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,77		2,28
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	7,23	9,00	735,48
MAT	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,68		2,73
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	15,18	18,90	1.400,87
MAT	10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	9,00		9,18
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,77		2,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,77		3,32
18.1.13	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	4,50	5,60	1.415,23
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,30000	1,15		0,35
18.1.14	COMP.EXT 11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA	UN	8,00	60,48	75,31	602,48
MAT	10280	BRITA	m²	0,01	76,19		0,76
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	m²	0,72000	20,77		14,95
MO	12391	ESP.=10cm (1:2:8)	H	0,72000	20,77		14,95
MO	12543	PEDREIRO	H	0,80755	15,55		12,56
MAT	10109	SERVEnte	M3	0,01055	65,00		0,69
MAT	10441	AREIA MEDIA	KG	1,56960	0,35		0,55
MAT	10805	CAL HIDRATADA	KG	1,56960	0,51		0,80
MAT	12081	CIMENTO PORTLAND	UN	18,00000	0,66		11,88
AUX	C0776	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	m²	0,60000			
MO	12391	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	H	0,06000	20,77		1,25
MO	12543	PEDREIRO	H	0,06000	15,55		0,94
MAT	10109	SERVEnte	M3	0,00366	65,00		0,24
MAT	10805	AREIA MEDIA	KG	1,45800	0,51		0,74
AUX	C2123	CIMENTO PORTLAND	m²	0,60000			
MO	12391	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEnte	H	0,39000	15,55		6,06
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00366	65,00		0,24
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73200	0,35		0,26
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,04000			
MO	12543	SERVEnte	H	0,10600	15,55		1,65
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVEnte	H	0,01050	15,55		0,16
18.1.15	COMP.EXT 08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA	UN	3,00	131,33	163,53	490,59
MAT	10280	BRITA	m²	0,04	76,19		3,05
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	m²	1,44000	20,77		29,91
MO	12391	ESP.=10cm (1:2:8)	H	1,44000	20,77		29,91
MO	12543	PEDREIRO	H	1,61510	15,55		25,11
MAT	10109	SERVEnte	M3	0,02149	65,00		1,40
MAT	10441	AREIA MEDIA	KG	3,13920	0,35		1,10
MAT	10805	CAL HIDRATADA	KG	3,13920	0,51		1,60
MAT	12081	CIMENTO PORTLAND	UN	36,00000	0,66		23,76
AUX	C0776	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	m²	1,32000			
MO	12391	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	H	0,13200	20,77		2,74
MO	12543	PEDREIRO	H	0,19800	15,55		3,08
MAT	10109	SERVEnte	M3	0,00805	65,00		0,52
MAT	10805	AREIA MEDIA	KG	3,20760	0,51		1,64

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m <sup>2</sup>	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,66000	20,77		13,71
MO	12543	SERVEANTE	H	0,85800	15,55		13,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	65,00		0,52
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,61040	0,35		0,56
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m <sup>3</sup>	0,22000			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,58300	15,55		9,07
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>2</sup>	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVEANTE	H	0,01050	15,55		0,16
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	106,91	133,12	521,83
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,08000	9,00		0,72
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,90		36,34
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580l (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVEANTE	H	0,48000	15,55		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07098	65,00		4,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,51		12,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	71,50		4,77
AUX	C1399-SER	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	0,17200			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23220	16,77		3,89
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,23220	20,77		4,82
MAT	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,04472	23,27		1,04
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,20		0,25
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26816	4,70		1,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	8,10		1,63
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVEANTE	H	0,43000	15,55		7,46
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	986,15
MO	12543	SERVEANTE	H	4,63000	15,55		72,00
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	41,71	51,31	230,38
MO	12543	SERVEANTE	H	2,65000	15,55		41,21
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	26,43	32,91	147,77
MO	12543	SERVEANTE	H	1,6999	15,55		26,43
18.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					6.936,06
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	66,52	82,83	5.218,29
MAT	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,0000	44,00		44,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77		10,06
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	17,00	62,52	77,85	1.323,45
MAT	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,0000	40,00		40,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77		10,06
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00		158,34	197,16
MAT	17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,0000	113,30		113,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77		20,12
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77		24,92
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					3.047,66
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	19,31	24,04	1.851,08
MAT	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,43		8,43
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,77		4,86
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,77		6,02
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	15,48	19,28	462,72
MAT	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,60		7,60
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,77		3,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,77		4,36
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	27,31	34,01	340,10
MAT	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,43		13,43
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77		6,20
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77		7,68
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	38,55	48,00	288,00
MAT	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,65		18,65
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,77		8,89
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,77		11,01
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	21,23	26,44	105,76
MAT	11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,35		10,35
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,77		4,86

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1989  
65



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,77		6,02
<b>18.4</b>		<b>ELETRODUTOS</b>					<b>16.901,93</b>
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	8,13	10,12	12.020,94
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,30		3,63
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	22,90	28,52	3.323,72
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,45		6,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77		7,55
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77		9,35
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	31,32	39,00	1.557,27
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,00		8,80
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77		10,06
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
<b>18.5</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>22.877,15</b>
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	2,62	3,26	14.672,35
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,10		1,12
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	16,77		0,67
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0400	20,77		0,83
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	6,03	7,51	269,91
MAT	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,87		1,91
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,77		1,84
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,77		2,28
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	7,23	9,00	2.288,97
MAT	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,68		2,73
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	8,50	10,71	2.207,33
MAT	10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,65		3,72
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,77		2,18
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,77		2,70
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	10,36	12,90	3.306,53
MAT	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,00		5,10
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,77		2,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,77		2,91
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	18,04	22,46	132,06
MAT	10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	11,80		12,04
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,77		2,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,77		3,32
<b>18.6</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>4.029,44</b>
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	7,39	9,20	303,60
MAT	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,75		1,75
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	9,10	11,33	135,96
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
MAT	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,46		3,46
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	9,65	12,02	1.358,26
MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	14,83		2,12
MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	18,76		2,68
MAT	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	4,85		4,85
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	7,38	9,19	1.111,99
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
MAT	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,74		1,74
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	20,52	25,55	102,20
MAT	10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	9,26		9,26
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	158,13	196,90	196,90
MAT	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,05		83,05
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	73,22	91,17	820,53
MAT	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,30		26,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,77		20,96
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,77		25,96
<b>18.7</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>8.644,61</b>
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.683,55	1.683,55
MAT	10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59		2,59
MAT	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22		36,44
MAT	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,69		5,69
MAT	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93		81,93
MAT	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90		2,70
MAT	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06		3,18
MAT	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,07		348,07
MAT	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81		4,22
MAT	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28		69,28
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77		80,50

# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



**Construtora  
Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77		99,70
MAT	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,73		617,73
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	214,81	214,81
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34		26,34
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,39		32,39
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,86		31,86
MAT	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,88		36,88
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77		20,12
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77		24,92
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	253,65	315,84	947,52
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34		26,34
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,39		32,39
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,86		31,86
MAT	11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,98		87,98
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	386,60	386,60
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,39		32,39
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34		26,34
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,86		31,86
MAT	11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,26		107,26
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,77		50,31
MO	12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,77		62,31
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	432,28	432,28
MAT	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,0000	42,45		42,45
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34		26,34
MAT	10436	CAIXA TIPO 'U' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93		81,93
MAT	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,51		51,51
MAT	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,51		4,51
MAT	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,02		9,02
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,77		58,70
MO	12312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,77		72,70
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	20,76	25,85	1.111,55
MAT	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,50		9,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	25,85	25,85
MAT	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,50		9,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	20,76	25,85	336,05
MAT	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,50		9,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	33,86	135,44
MAT	10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,93		15,93
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	27,19	33,86	135,44
MAT	10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	15,93		15,93
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	106,22	106,22
MAT	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,52		51,52
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,77		15,09
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,77		18,69
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	106,22	106,22
MAT	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,52		51,52
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,77		15,09
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,77		18,69
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	123,64	153,96	307,92
MAT	11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	89,86		89,86
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,77		15,09
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,77		18,69
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	171,18	342,36
MAT	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,95		114,95
MO	10097	AJUDANTE	H	0,6000	16,77		10,05
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	119,10	148,30	2.372,80
MAT	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,10		119,10
18.8		OUTROS ELEMENTOS					7.955,13
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	257,01	320,03	960,09
MAT	10339	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	M	3,0000	25,18		75,54
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59		2,59
MAT	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,63		51,63
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000	37,40		37,40
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,77		58,70
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,4896	20,77		31,15

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%

BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	40,74	50,73	152,19
MAT	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,29		26,29
MAT	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,76		3,76
MAT	17379	MOLDE P/SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,68		7,79
MO	12543	SERVEANTE	H	0,0800	15,55		1,24
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,77		1,66
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	41,21	51,31	1.086,75
MO	12543	SERVEANTE	H	2,65000	15,55		41,21
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	26,43	32,91	697,03
MO	12543	SERVEANTE	H	1,6999	15,55		26,43
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,03	3,77	1.946,07
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0500	20,32		1,02
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,77		2,01
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,70	5,85	3.019,77
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,35		0,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,51		-
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	65,00		0,01
MO	12543	SERVEANTE	H	0,1000	15,55		1,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,77		3,12
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	9,76	12,15	85,05
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	6,57	8,18	8,18
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0005	65,00		0,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,51		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0798	0,35		0,03
MO	12543	SERVEANTE	H	0,1500	15,55		2,33
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,77		4,15
19		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>21.364,90</b>
19.1		<b>ELETRODUTO</b>					<b>3.217,22</b>
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	9,27	11,54	897,70
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,30		3,63
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	14,26	17,76	1.084,07
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,45		6,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2200	16,77		3,69
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2200	20,77		4,57
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	23,82	29,66	68,81
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,00		8,80
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,77		6,71
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,77		8,31
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	31,27	38,94	1.166,64
MAT	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,06		14,37
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77		7,55
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77		9,35
19.2		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>4.983,56</b>
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	10,93	13,61	1.008,23
MAT	10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	6,30		6,43
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,11	7,61	50,99
MAT	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,30		2,35
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,77		1,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	8,30	10,34	3.924,34
MAT	18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,30		2,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,77		2,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,77		3,32
19.3		<b>TOMADAS</b>					<b>2.026,02</b>
19.3.1	07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	109,39	136,21	1.634,52
MAT	7485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,0000	89,86		89,86
MO	2436	ELETRICISTA	H	0,7000	15,71		11,00
MO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	0,7000	12,18		8,53
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	52,40	65,25	391,50
MAT	17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	38,52		38,52
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77		6,20
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77		7,68
19.4		<b>ELETRODUTO</b>					<b>9.541,02</b>
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	920,70	1.146,46	1.146,46
MO	49	Cabista para instalação telefônica	h	1,5000	14,95		22,43
MAT	552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	un	1,0000	880,00		880,00
MO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	1,5000	12,18		18,27
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	151,35	151,35
MAT	11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	UN	1,0000	57,73		57,73
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	16,77		28,51
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,7000	20,77		35,31
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	15,03	18,72	56,16
MAT	10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	3,77		3,77
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1992



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.067,44	2.574,38	2.574,38
MAT	16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.550,00		1.550,00
MO	11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	8,0000	27,14		217,12
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,77		134,16
MO	12312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,77		166,16
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.021,43	1.271,88	1.271,88
MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236	14,83		182,76
MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236	18,76		231,19
MAT	39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,0000	607,48		607,48
19.4.6	10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.259,83	1.568,74	1.568,74
MO	49	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	14,95		14,95
MAT	11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000	1.244,88		1.244,88
19.4.7	10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	309,88	385,86	771,72
MO	49	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	14,95		14,95
MAT	11482	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,0000	294,93		294,93
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	15,62	19,45	933,60
MAT	16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	11,02		11,02
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
19.4.9	C0528	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	73,22	91,17	182,34
MAT	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,30		26,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,77		20,96
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,77		25,96
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	158,13	196,90	393,80
MAT	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,05		83,05
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54
19.4.11	COMP.EXT 08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	131,33	163,53	490,59
MAT	10280	BRITA	m²	0,04	76,19		3,05
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	1,4400			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,44000	20,77		29,91
MO	12543	SERVENTE	H	1,61510	15,55		25,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02149	65,00		1,40
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13920	0,35		1,10
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13920	0,51		1,60
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,66		23,76
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,13200	20,77		2,74
MO	12543	SERVENTE	H	0,19800	15,55		3,08
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	65,00		0,52
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20760	0,51		1,64
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,66000	20,77		13,71
MO	12543	SERVENTE	H	0,85800	15,55		13,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	65,00		0,52
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,61040	0,35		0,56
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,22000			
MO	12543	SERVENTE	H	0,58300	15,55		9,07
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVENTE	H	0,01050	15,55		0,16
19.5		OUTROS ELEMENTOS					1.597,08
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M	UN	1,00	257,01	320,03	320,03
MAT	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,18		75,54
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59		2,59
MAT	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,63		51,63
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40		37,40
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,77		58,70
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,4996	20,77		31,15
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	40,74	50,73	50,73
MAT	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,29		26,29
MAT	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,76		3,76
MAT	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,68		7,79
MO	12543	SERVENTE	H	0,0800	15,55		1,24
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,77		1,66
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	41,21	51,31	471,54
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	72,00	89,65	112,06
MO	12543	SERVENTE	H	4,6300	15,55		72,00
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	26,43	32,91	322,19
MO	12543	SERVENTE	H	1,6999	15,55		26,43
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	3,22	4,01	3,37
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	10708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,80		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01980	15,55		0,31
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	28,81	35,87	30,13



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1993  
6



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,50	1,87	1,57
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,22	7,75	139,50
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,32		2,03
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77		4,19
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,70	5,85	105,30
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,35		0,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,51		-
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	65,00		0,01
MO	12543	SERVEANTE	H	0,1000	15,55		1,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,77		3,12
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,76	12,15	24,30
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,57	8,18	16,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0005	65,00		0,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,51		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	0,35		0,03
MO	12543	SERVEANTE	H	0,1500	15,55		2,33
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,77		4,15
20		CLIMATIZAÇÃO					16.634,68
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,74	49,48	395,84
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,08		0,01
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,73		0,17
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50
MAT	11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	m²	0,0221	56,16		1,24
MAT	19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,64		24,55
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,32		5,08
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77		4,19
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	40,46	50,38	1.166,30
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,73		0,26
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,08		0,02
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50
MAT	11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	m²	0,0329	56,16		1,85
MAT	19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,98		23,08
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,32		5,89
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,77		4,86
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	50,89	63,37	506,96
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,73		0,35
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,08		0,03
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50
MAT	11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	m²	0,0438	56,16		2,46
MAT	19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,46		31,31
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,32		6,71
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,77		5,53
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	59,60	74,21	1.717,96
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	82,73		0,43
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,08		0,03
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50
MAT	11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	m²	0,0550	56,16		3,09
MAT	19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	35,40		38,94
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,32		6,91
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,77		5,70
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.800,00	3.486,56	10.459,68
MAT	17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.800,00		2.800,00
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.300,00	1.618,76	1.618,76
MAT	17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.300,00		1.300,00
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	6,11	7,61	410,94
MAT	10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	1,08		1,08
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,61	2,00	108,00
MAT	10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,66		0,66
MAT	10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,57		0,57
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,77		0,17
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,77		0,21
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	6,22	7,75	142,60
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,32		2,03
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77		4,19
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,70	5,85	107,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,35		0,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,51		-
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	65,00		0,01
MO	12543	SERVEANTE	H	0,1000	15,55		1,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,77		3,12

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>21</b>		<b>PINTURA</b>					<b>55.073,50</b>
<b>21.1</b>		<b>PAREDES</b>					<b>37.731,71</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	10,78	13,42	8.954,50
MO	12395	PINTOR	H	0,2500	20,77		5,19
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	16,77		2,52
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,50		0,25
MAT	11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,5790	4,87		2,82
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	12,71	15,83	10.562,57
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,77		3,35
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,00		1,44
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,50		0,13
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2397	6,50		1,56
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	13,15	16,37	9.226,62
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	13,88	17,28	8.988,02
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
<b>21.2</b>		<b>FORROS</b>					<b>17.341,79</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	11,83	14,73	8.577,72
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,77		3,35
MAT	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,92		2,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4160	0,50		0,21
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	12,09	15,05	8.764,07
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,77		3,35
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,00		1,44
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,1700	5,50		0,94
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,50		0,13
<b>22</b>		<b>ANEXOS</b>					<b>58.011,62</b>
<b>22.1</b>		<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>					<b>11.207,33</b>
<b>22.1.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>2.383,45</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	416,80	519,00	435,96
MO	12391	PEDREIRO	H	6,00000	20,77		124,62
MO	12543	SERVEENTE	H	9,00000	15,55		139,95
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	65,00		23,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,51		55,85
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	600,92	748,27	157,14
MO	12391	PEDREIRO	H	8,50000	20,77		176,55
MO	12543	SERVEENTE	H	9,20000	15,55		143,06
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,66		155,10
AUX	C0171-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000			
MO	12543	SERVEENTE	H	3,00000	15,55		46,65
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	65,00		23,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,51		55,85
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	669,48	833,64	41,68
MO	12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,77		62,31
MO	12543	SERVEENTE	H	10,00000	15,55		155,50
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830	70,00		43,28
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	18,00000	8,60		154,80
MAT	10280	BRITA	M3	0,61500	76,19		46,86
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,51		187,94
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,26274	71,50		18,79
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	6,18	86,05	107,15	562,19
MAT	12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,75		4,19
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,10		12,96
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5281	4,70		7,18
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,4300	20,10		8,64
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000	1,20		2,40
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,77		22,64
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,77		28,04
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	376,61	468,95	107,86
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,8872	65,00		57,67
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,51		149,94
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,8360	71,50		59,77
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,31		15,93
MO	12543	SERVEENTE	H	6,0000	15,55		93,30
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	65,37
MO	12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,77		103,85
MO	12543	SERVEENTE	H	8,00000	15,55		124,40

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1995  
6



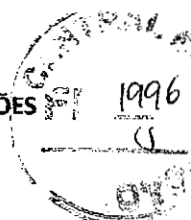
Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	13,07	16,27	224,53
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	120,00		0,96
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,50		8,93
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	9,00		0,18
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,77		1,34
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,77		1,66
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	94,55	117,73	688,72
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVEANTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,90		5,85
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	1,20		1,56
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,70		4,56
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,10		5,27
MAT	18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	40,00		40,00
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02856	22,31		0,64
MO	12543	SERVEANTE	H	0,24000	15,55		3,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03540	65,00		2,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,51		6,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	71,50		2,39
AUX	C1603-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,32000	15,55		4,98
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.246,52
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	31,41	39,11	123,20
MO	10037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	14,03		28,06
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	51,25	63,82	373,35
MO	12391	PEDREIRO	H	0,43000	20,77		8,93
MO	12543	SERVEANTE	H	1,46000	15,55		22,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300	65,00		4,75
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,51		14,87
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	70,54	87,84	513,86
MO	10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000	16,77		13,42
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	11218	GAS	KG	0,26000	6,30		1,64
MAT	19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000	38,33		44,08
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39900	7,75		3,09
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	32,41	40,36	236,11
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVEANTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	65,00		2,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,51		3,18
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	3,50		4,03
22.1.3		PISOS					600,01
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	505,97	630,03	163,81
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
AUX	C0839-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710	65,00		58,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,51		143,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	71,50		59,77
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	23,56	29,34	107,09
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0366	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,51		7,44
MO	12543	SERVEANTE	H	0,5500	15,55		8,55
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,77		5,19
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	24,48	30,48	111,25
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,15000	15,55		2,33
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00400	0,60		4,80
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	4,42	5,50	20,08
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,08000	20,77		1,66
MO	12543	SERVEANTE	H	0,08000	15,55		1,24
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	61,09	76,07	197,78
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	15,55		3,89

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	45,00		45,00
AUX	CD197-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375			
MO	12543	SERVENTE	H	0,03750	15,55		0,58
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00451	65,00		0,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	0,35		0,24
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,51		0,70
<b>22.1.4 PAREDES</b>							<b>1.178,79</b>
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	57,54	71,65	1.090,51
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77		20,77
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	15,55		17,42
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	65,00		0,98
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,35		0,76
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,51		1,11
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,66		16,50
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	81,43	101,40	29,41
MO	12391	PEDREIRO	H	1,88000	20,77		39,05
MO	12543	SERVENTE	H	1,05000	15,55		16,33
MAT	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,33		21,65
AUX	CD164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530			
MO	12543	SERVENTE	H	0,17199	15,55		2,67
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00644	65,00		0,42
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,57580	0,51		1,31
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.575,92	1.962,34	58,87
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	10037	AJUDANTE	H	12,30000	16,77		206,27
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77		99,70
MO	10498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,77		155,78
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	12,00000	15,55		186,60
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,00		10,80
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	65,00		40,53
MAT	10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	8,60		516,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,87768	76,19		66,87
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,51		167,08
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	1,20		0,72
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	13,80		27,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,00000	8,10		40,50
<b>22.1.5 REVESTIMENTOS</b>							<b>1.954,78</b>
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	6,05	7,53	252,41
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	65,00		0,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,51		1,24
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	32,31	40,23	531,84
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	65,00		1,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,51		4,65
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	30,20	37,61	763,48
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	65,00		1,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,51		3,72
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	28,90	35,99	160,16
MO	11328	LADRIHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	0,60		4,80
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	11,96	14,89	66,25
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVENTE	H	0,31000	15,55		4,82
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00713	65,00		0,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,51		1,49
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	32,60	40,59	180,63
MO	12391	PEDREIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12543	SERVENTE	H	0,70000	15,55		10,89
AUX	CD173-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000			
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	65,00		1,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86000	0,51		2,48
<b>22.1.6 PINTURA</b>							<b>913,96</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	14,19	17,67	336,97
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1997



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
<b>22.1.6.2</b>	<b>C1614</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>19,07</b>	<b>17,64</b>	<b>21,97</b>	<b>418,97</b>
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
<b>22.1.6.3</b>	<b>C1208</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>	<b>M2</b>	<b>4,45</b>	<b>11,83</b>	<b>14,73</b>	<b>65,55</b>
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,77		3,35
MAT	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,92		2,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4160	0,50		0,21
<b>22.1.6.4</b>	<b>C1615</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>4,45</b>	<b>16,69</b>	<b>20,78</b>	<b>92,47</b>
MO	12395	PINTOR	H	0,4000	20,77		8,31
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,77		5,87
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,00		1,44
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,1700	5,50		0,94
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,50		0,13
<b>22.1.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.929,82</b>
<b>22.1.7.1</b>	<b>C2903</b>	<b>PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>1.169,70</b>	<b>1.456,51</b>	<b>1.456,51</b>
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000	20,77		62,31
MO	11879	SOLDADOR	H	2,00000	21,43		42,86
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,69000	8,17		87,34
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000	54,00		476,82
MAT	12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000	8,33		35,40
MAT	12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000	8,33		41,65
MAT	12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000	11,31		45,24
MAT	12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000	40,50		81,00
AUX	C0216-SER	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,54400	16,77		9,12
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,54400	20,77		11,30
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,13600	9,00		1,22
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	7,82000	8,60		67,25
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08112	16,77		1,36
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08112	20,77		1,68
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02028	9,00		0,18
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,16610	7,90		9,21
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,19428	22,31		4,33
MO	12543	SERVENTE	H	1,63260	15,55		25,39
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,24117	65,00		15,68
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	79,99740	0,51		40,80
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,22748	71,50		16,26
<b>22.1.7.2</b>	<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>	<b>4,00</b>	<b>37,59</b>	<b>46,81</b>	<b>187,24</b>
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
<b>22.1.7.3</b>	<b>C1991</b>	<b>PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>	<b>M2</b>	<b>3,36</b>	<b>307,39</b>	<b>382,76</b>	<b>1.285,07</b>
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	15,55		38,88
MAT	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000	234,61		234,61
AUX	C0205-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700			
MO	12543	SERVENTE	H	0,07000	15,55		1,09
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00851	65,00		0,55
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,27400	0,35		0,45
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27400	0,51		0,65
<b>22.2</b>		<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>					<b>7.502,27</b>
<b>22.2.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>1.907,09</b>
<b>22.2.1.1</b>	<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>	<b>0,65</b>	<b>416,80</b>	<b>519,00</b>	<b>337,35</b>
MO	12391	PEDREIRO	H	6,00000	20,77		124,62
MO	12543	SERVENTE	H	9,00000	15,55		139,95
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480	65,00		23,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,51		55,85
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
<b>22.2.1.2</b>	<b>C4592</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>	<b>M3</b>	<b>0,16</b>	<b>600,92</b>	<b>748,27</b>	<b>119,72</b>
MO	12391	PEDREIRO	H	8,50000	20,77		176,55
MO	12543	SERVENTE	H	9,20000	15,55		143,06
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,66		155,10
AUX	C0171-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000			

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

1998



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS:

24,52%

BDI MATERIAIS:

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	3,00000	15,55		46,65
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	65,00		23,71
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,51		55,85
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	669,48	833,64	33,35
MO	12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,77		62,31
MO	12543	SERVENTE	H	10,00000	15,55		155,50
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830	70,00		43,28
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	18,00000	8,60		154,80
MAT	10280	BRITA	M3	0,61500	76,19		46,86
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,51		187,94
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,26274	71,50		18,79
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	M2	6,18	86,05	107,15	662,19
MAT	12408	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	0,2500	16,75		4,19
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,10		12,96
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5281	4,70		7,18
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,4300	20,10		8,64
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	1,20		2,40
MO	10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,3500	16,77		22,64
MO	10498	CARPITEIRO	H	1,3500	20,77		28,04
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	376,61	468,95	107,86
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,8872	65,00		57,67
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000	0,51		149,94
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,8360	71,50		59,77
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,0000	15,55		93,30
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	65,37
MO	12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,77		103,85
MO	12543	SERVENTE	H	8,00000	15,55		124,40
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	13,07	16,27	224,53
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	120,00		0,96
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,50		8,93
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	9,00		0,18
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,77		1,34
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,77		1,66
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	94,55	117,73	356,72
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,90		5,85
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	1,20		1,56
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,70		4,56
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,10		5,27
MAT	18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	40,00		40,00
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02856	22,31		0,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	15,55		3,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03540	65,00		2,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,51		6,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	71,50		2,39
AUX	C1603-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,32000	15,55		4,98
22.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					649,87
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	31,41	39,11	68,05
MO	10037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	14,03		28,06
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	51,25	63,82	193,37
MO	12391	PEDREIRO	H	0,43000	20,77		8,93
MO	12543	SERVENTE	H	1,46000	15,55		22,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300	65,00		4,75
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,51		14,87
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	70,54	87,84	266,16
MO	10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000	16,77		13,42
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	11218	GÁS	KG	0,26000	6,30		1,64
MAT	19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000	38,33		44,08
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39900	7,75		3,09
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	32,41	40,36	122,29
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVENTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	65,00		2,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,51		3,18
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	3,50		4,03
22.2.3		PISOS					338,38
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	505,97	630,03	75,60

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021



Construtora  
**Carneiro  
 Azevedo**

BDI SERVIÇOS: 24,52%

BDI MATERIAIS:  
 Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
AUX	C0839-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710	65,00		58,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,51		143,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	71,90		59,77
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	23,56	29,34	51,35
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0366	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,51		7,44
MO	12543	SERVENTE	H	0,5500	15,55		8,55
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,77		5,19
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	28,90	35,99	62,98
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00400	0,60		4,80
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,78	10,93	19,13
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	61,09	76,07	129,32
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	45,00		45,00
AUX	C0197-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375			
MO	12543	SERVENTE	H	0,03750	15,55		0,58
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00451	65,00		0,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	0,35		0,24
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,51		0,70
22.2.4		PAREDES					1.383,72
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	57,54	71,65	608,31
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77		20,77
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	15,55		17,42
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	65,00		0,98
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,35		0,76
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,51		1,11
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,66		16,50
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	81,43	101,40	736,16
MO	12391	PEDREIRO	H	1,88000	20,77		39,05
MO	12543	SERVENTE	H	1,05000	15,55		16,33
MAT	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,33		21,65
AUX	C0164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530			
MO	12543	SERVENTE	H	0,17199	15,55		2,67
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00644	65,00		0,42
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,57530	0,51		1,31
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.575,92	1.962,34	39,25
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	10037	AJUDANTE	H	12,30000	16,77		206,27
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77		99,70
MO	10498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,77		155,78
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	12,00000	15,55		186,60
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,00		10,80
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	65,00		40,53
MAT	10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	8,60		516,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,87768	76,19		66,87
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,51		167,08
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	1,20		0,72
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	13,80		27,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	8,10		40,50
22.2.5		REVESTIMENTOS					1.406,30
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	6,05	7,53	131,62
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	65,00		0,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,51		1,24
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	32,31	40,23	292,07
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	65,00		1,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,51		4,65

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021



Construtora  
**Carneiro  
 Azevedo**

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	30,20	37,61	384,37
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEANTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	65,00		1,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,51		3,72
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	28,90	35,99	367,82
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEANTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	0,60		4,80
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	8,78	10,93	111,70
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	11,96	14,89	31,86
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVEANTE	H	0,31000	15,55		4,82
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00713	65,00		0,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,51		1,49
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	32,60	40,59	86,86
MO	12391	PEDREIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12543	SERVEANTE	H	0,70000	15,55		10,89
AUX	C0173-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	65,00		1,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86000	0,51		2,48
22.2.6		PINTURA					483,88
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	14,19	17,67	181,82
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	17,64	21,97	226,07
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	11,83	14,73	31,52
MO	12395	PINTOR	H	0,30000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,92		2,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,41600	0,50		0,21
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	16,69	20,78	44,47
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	12,00		1,44
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,17000	5,50		0,94
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
22.2.7		ESQUADRIAS					1.286,07
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	307,39	382,76	1.286,07
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,15
MO	12543	SERVEANTE	H	2,50000	15,55		38,88
MAT	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000	234,61		234,61
AUX	C0205-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,07000	15,55		1,09
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00851	65,00		0,55
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,27400	0,35		0,45
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27400	0,51		0,65
22.2.8		SINALIZAÇÃO					46,96
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	18,86	23,48	46,96
MAT	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,62		0,01
MAT	18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,71		0,02
MAT	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,0150	48,95		0,73
MAT	18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	0,0525	109,75		5,76
MAT	18628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,13		0,06
MAT	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,75		0,88
MO	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,42		0,55
MO	12543	SERVEANTE	H	0,15000	15,55		2,33
MO	12395	PINTOR	H	0,05000	20,77		1,04
MO	11530	MONTADOR	H	0,05000	20,77		1,04
MAT	18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	m²	0,0526	115,55		6,08
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0150	24,00		0,36
22.3		ESCADAS E RAMPAS					39.302,02



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30**  
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO**  
 LOCAL: **MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
 DATA: **30/07/2021**

BDI SERVIÇOS: **24,52%**      BDI MATERIAIS: **Não se aplica**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>22.3.1</b>		<b>ESCALA - ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>4.916,60</b>
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	322,06	401,03	794,04
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	20,77		80,17
MO	12543	SERVENTE	H	6,32000	15,55		98,28
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	65,00		10,95
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,35		6,27
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,04800	0,51		15,83
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,44
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	14,19	17,67	34,99
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	17,64	21,97	43,50
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16066	6,50		1,10
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	92,43	115,09	440,79
MO	12543	SERVENTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,00		66,00
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	505,97	630,03	579,63
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
AUX	C0839-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710	65,00		58,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,51		143,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	71,50		59,77
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	23,56	29,34	386,41
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0366	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,51		7,44
MO	12543	SERVENTE	H	0,5500	15,55		8,55
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,77		5,19
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	28,90	35,99	473,99
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00400	0,60		4,80
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,78	10,93	143,95
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	110,67	137,81	272,86
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7900	0,35		0,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,51		1,43
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0182	65,00		1,18
MO	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	49,48		54,43
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	31,42	39,12	508,56
MO	10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,55		6,22
MAT	10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	12,74		12,74
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	263,30	327,86	788,86
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	40,00		24,00
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7001	54,00		145,81
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	37,59	46,81	112,34
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	68,00	84,67	338,68
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2002



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.2		<b>RAMPA PRINCIPAL</b>					<b>19.302,95</b>
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL FUNDAÇÕES	M2	5,28	322,06	401,03	2.117,44
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	20,77		80,17
MO	12543	SERVENTE	H	6,32000	15,55		98,28
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	65,00		10,95
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,35		6,27
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,51		15,83
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,44
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	14,19	17,67	93,30
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	17,64	21,97	116,00
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	92,43	115,09	293,48
MO	12543	SERVENTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,00		66,00
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	98,40	122,53	2.231,27
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500	22,31		1,23
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVENTE	H	2,72000	15,55		42,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07210	65,00		4,69
MAT	10280	BRITA	M3	0,06514	76,19		4,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,51		11,22
MAT	11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,55		2,84
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	110,67	137,81	124,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,35		0,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,51		1,43
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0182	65,00		1,18
MO	12543	SERVENTE	H	1,25000	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,60000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,10000	49,48		54,43
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	156,58	194,97	4.679,28
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,35		1,32
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000	0,66		2,48
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	70,00		0,99
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,51		14,70
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000	0,58		27,67
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0206	71,50		1,47
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	65,00		1,66
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	76,19		0,47
MAT	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,00		0,06
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0049	22,31		0,09
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	0,45000	8,60		3,87
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	15,54		0,06
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	9,00		0,04
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,20000	20,10		4,02
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVENTE	H	3,2784	15,55		50,98
MO	12391	PEDREIRO	H	1,53000	20,77		31,78
MO	12395	PINTOR	H	0,18000	20,77		3,74
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,14000	20,77		2,91
MAT	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400	13,32		1,52
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600	7,63		1,42
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	263,30	327,86	8.262,07
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000	40,00		24,00
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7001	54,00		145,81
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,30000	20,77		27,00
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	22,57	28,10	708,12
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	16,77		6,71
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2003



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

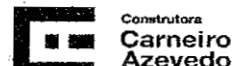
BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00	84,67	677,36
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					2.713,02
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	322,06	401,03	316,81
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	20,77		80,17
MO	12543	SERVEANTE	H	6,32000	15,55		98,28
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16350	65,00		10,95
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,35		6,27
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,51		15,83
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,44
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	14,19	17,67	13,96
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	17,64	21,97	17,36
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	92,43	115,09	145,01
MO	12543	SERVEANTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,00		66,00
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	425,59	529,94	243,77
MO	12391	PEDREIRO	H	0,75000	20,77		15,58
MO	12543	SERVEANTE	H	2,50000	15,55		38,88
AUX	C0839-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710	65,00		58,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,51		143,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	71,50		59,77
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	23,56	29,34	193,94
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0366	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,51		7,44
MO	12543	SERVEANTE	H	0,5500	15,55		8,55
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,77		5,19
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	28,90	35,99	237,89
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVEANTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	12,00		13,20
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00400	0,60		4,80
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	8,78	10,93	72,25
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	110,67	137,81	210,85
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,35		0,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,51		1,43
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0182	65,00		1,18
MO	12543	SERVEANTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	49,48		54,43
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	31,42	39,12	293,79
MO	10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEANTE	H	0,4000	15,55		6,22
MAT	10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	12,74		12,74
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	263,30	327,86	698,34
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	40,00		24,00
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7001	54,00		145,81
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	37,59	46,81	99,71
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,30000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,09000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2004



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.3.13	C4548	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	84,67	169,34
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.4		<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>					<b>6.812,91</b>
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	322,06	401,03	962,47
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	20,77		80,17
MO	12543	SERVEANTE	H	6,32000	15,55		98,28
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	65,00		10,95
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,35		6,27
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,51		15,83
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,906000	0,58		101,44
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	14,19	17,67	42,41
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	17,64	21,97	52,73
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	92,43	115,09	140,41
MO	12543	SERVEANTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,00		66,00
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	98,40	122,53	967,99
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500	22,31		1,23
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVEANTE	H	2,72000	15,55		42,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07210	65,00		4,69
MAT	10280	BRITA	M3	0,06514	76,19		4,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,51		11,22
MAT	11826	RIPA DE PERDA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,55		2,84
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	110,67	137,81	49,61
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,35		0,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,51		1,43
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0182	65,00		1,18
MO	12543	SERVEANTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	49,48		54,43
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	156,58	194,97	70,19
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,35		1,32
MAT	12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,66		2,48
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	70,00		0,99
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,51		14,70
MAT	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,58		27,67
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0206	71,50		1,47
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	65,00		1,66
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	76,19		0,47
MAT	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,00		0,06
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,31		0,09
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	8,60		3,87
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	15,54		0,06
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	9,00		0,04
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000	20,10		4,02
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,77		3,32
MO	12543	SERVEANTE	H	3,2784	15,55		50,98
MO	12391	PEDREIRO	H	1,5300	20,77		31,78
MO	12395	PINTOR	H	0,1800	20,77		3,74
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,77		2,01
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	20,77		2,91
MAT	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	13,32		1,52
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,63		1,42
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	230,08	286,50	3.309,08
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	40,00		24,00
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7001	54,00		145,81
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	20,77		10,39
MO	12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77		10,39
22.3.4.9	C1279	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	37,59	46,81	540,66
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2005



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00	84,67	677,36
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.5		<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>					<b>5.557,14</b>
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	221,42	275,71	330,85
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVEnte	H	3,00000	15,55		46,65
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	65,00		10,95
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,35		6,27
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,51		15,83
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,44
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	14,19	17,67	21,20
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,50		0,25
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	3,55		2,48
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	17,64	21,97	26,36
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00		0,85
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,54		1,38
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	92,43	115,09	108,18
MO	12543	SERVEnte	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,00		66,00
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS=5cm ESP.=8cm	M2	6,68	98,40	122,53	818,50
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500	22,31		1,23
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVEnte	H	2,72000	15,55		42,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07210	65,00		4,69
MAT	10280	BRITA	M3	0,06514	76,19		4,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,51		11,22
MAT	11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,55		2,84
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	156,58	194,97	1.111,33
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,35		1,32
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,66		2,48
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	70,00		0,99
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,51		14,70
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,58		27,67
MAT	11605	PEDRISCO	m²	0,0206	71,50		1,47
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	65,00		1,66
MAT	10280	BRITA	m²	0,0062	76,19		0,47
MAT	12535	SÉRIE DE BROCA S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,00		0,06
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,31		0,09
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	8,60		3,87
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	15,54		0,06
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	9,00		0,04
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.30 X 2.20M)	m²	0,2000	20,10		4,02
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,77		3,32
MO	12543	SERVEnte	H	3,2784	15,55		50,98
MO	12391	PEDREIRO	H	1,5300	20,77		31,78
MO	12395	PINTOR	H	0,1800	20,77		3,74
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,77		2,01
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	20,77		2,91
MAT	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	13,32		1,52
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,63		1,42
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	263,30	327,86	1.967,16
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	40,00		24,00
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7001	54,00		145,81
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	237,87	296,20	497,62
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,35		0,17
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,51		1,04
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0071	65,00		0,46
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000	127,24		127,24
MO	12543	SERVEnte	H	3,0000	15,55		46,65
MO	12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,77		62,31
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	0,90	61,09	76,07	68,46
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2006



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	45,00		45,00
AUX	C0197-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375			
MO	12543	SERVENTE	H	0,03750	15,55		0,58
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00451	65,00		0,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	0,35		0,24
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,51		0,70
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	37,59	46,81	438,14
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,00		3,84
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	84,67	169,34
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
23		SERVIÇOS DIVERSOS					11.663,98
23.1		LIMPEZA FINAL					11.663,98
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	10,88	13,55	7.473,23
MO	12543	SERVENTE	H	0,6999	15,55		10,88
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	1,17	1,46	1.041,13
MO	12543	SERVENTE	H	0,0750	15,55		1,17
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	21,85	27,21	1.500,63
EOP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2400	44,30		10,65
MO	12543	SERVENTE	H	0,7200	15,55		11,20
23.1.4	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	24,01	29,90	1.648,99
EOP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,66		24,01

TOTAL GERAL COM BDI 2.111.009,48

(DOIS MILHÕES CENTO E ONZE MIL, E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

*José Ranieri C. P. de Azevedo Filho*  
 JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL – RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210

*Colo*  
*dy*

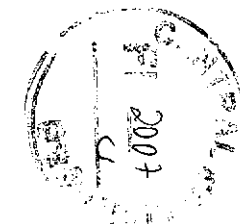
EMPRESA CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS													
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 36.193,51	50,00%	R\$ 36.193,51										
3 IMPLANTAÇÃO			100,00%	R\$ 398.011,91										
4 MOVIMENTO DE TERRA			50,00%	R\$ 22.999,17	50,00%	R\$ 22.999,17								
5 SERVIÇOS AUXILIARES					50,00%	R\$ 13.981,28	50,00%	R\$ 13.981,28						
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					30,00%	R\$ 125.419,24	30,00%	R\$ 125.419,24	40,00%	R\$ 167.225,65				
7 PAREDES E PAINÉIS									50,00%	R\$ 53.179,96	50,00%	R\$ 53.179,96		
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS													50,00%	R\$ 51.884,98
9 VIDROS											50,00%	R\$ 22.021,67	50,00%	R\$ 22.021,67
10 COBERTURA											50,00%	R\$ 21.985,33	50,00%	R\$ 21.985,33
11 IMPERMEABILIZAÇÃO										50,00%	R\$ 21.985,33	50,00%	R\$ 21.985,33	
12 REVESTIMENTOS											50,00%	R\$ 104.397,40	50,00%	R\$ 104.397,40
13 PISOS														
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E														
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO														
17 INSTALAÇÃO DE GÁS														
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO														
20 CLIMATIZAÇÃO														
21 PINTURA														
22 ANEXOS														
23 SERVIÇOS DIVERSOS														
SIMPLES	2,09%	R\$ 44.071,35	22,03%	R\$ 465.082,43	8,07%	R\$ 170.277,53	6,98%	R\$ 147.278,37	11,86%	R\$ 250.268,78	9,92%	R\$ 209.462,20	8,82%	R\$ 186.181,89
ACUMULADO	2,09%	R\$ 44.071,35	24,12%	R\$ 509.153,78	32,19%	R\$ 679.431,31	39,16%	R\$ 826.709,68	51,02%	R\$ 1.076.978,46	60,94%	R\$ 1.286.440,66	69,76%	R\$ 1.472.622,55

*[Handwritten signature]*



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 30/07/2021

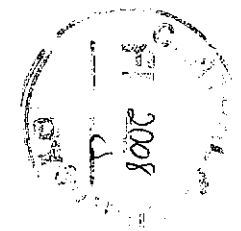


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAIS (R\$)	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,37%	R\$ 7.915,68	100,00%	R\$ 94.572,00
										100,00%	R\$ 72.387,01
										100,00%	R\$ 398.011,91
										100,00%	R\$ 45.998,33
										100,00%	R\$ 27.962,56
										100,00%	R\$ 418.064,13
										100,00%	R\$ 106.359,92
50,00%	R\$ 51.884,98									100,00%	R\$ 103.769,96
50,00%	R\$ 4.657,97	50,00%	R\$ 4.657,97							100,00%	R\$ 9.315,93
										100,00%	R\$ 44.043,33
										100,00%	R\$ 43.970,65
										100,00%	R\$ 208.794,80
50,00%	R\$ 35.100,16	50,00%	R\$ 35.100,16							100,00%	R\$ 70.200,31
		50,00%	R\$ 74.903,71	50,00%	R\$ 74.903,71					100,00%	R\$ 149.807,41
		50,00%	R\$ 17.486,89	50,00%	R\$ 17.486,89					100,00%	R\$ 34.973,77
		50,00%	R\$ 2.834,96	50,00%	R\$ 2.834,96					100,00%	R\$ 5.669,92
				100,00%	R\$ 12.611,36					100,00%	R\$ 12.611,36
30,00%	R\$ 30.524,25	30,00%	R\$ 30.524,25	40,00%	R\$ 40.699,00					100,00%	R\$ 101.747,50
				100,00%	R\$ 21.364,90					100,00%	R\$ 21.364,90
		50,00%	R\$ 8.317,34			50,00%	R\$ 8.317,34			100,00%	R\$ 16.634,68
						50,00%	R\$ 27.536,75	50,00%	R\$ 27.536,75	100,00%	R\$ 55.073,50
								100,00%	R\$ 58.011,62	100,00%	R\$ 58.011,62
								100,00%	R\$ 11.663,98	100,00%	R\$ 11.663,98
6,16%	R\$ 130.045,20	8,61%	R\$ 181.703,11	8,42%	R\$ 177.778,66	2,07%	R\$ 43.731,94	4,98%	R\$ 105.128,03		R\$ 2.111.009,48
75,92%	R\$ 1.602.667,75	84,53%	R\$ 1.784.370,86	92,95%	R\$ 1.962.149,52	95,02%	R\$ 2.005.881,45	100,00%	R\$ 2.111.009,48		

*Handwritten signature and scribbles*

*Handwritten signature of José Raniere Custódio Pontes de Azevedo Filho*  
 JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL – RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210







EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

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

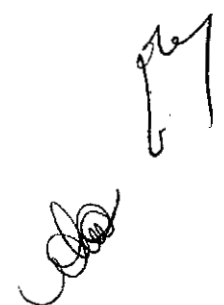
**B D I = 24,52 %**

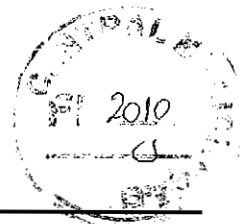
**DATA: 30/07/2021**

  
JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210





EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

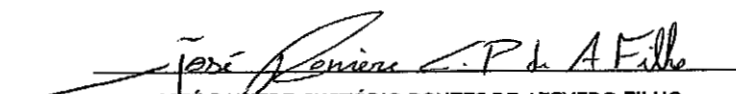
1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONER)

DATA: 30/07/2021

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
**JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO**

Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210

