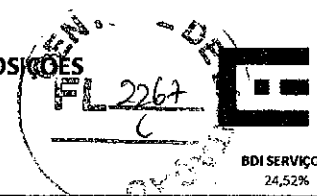


PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

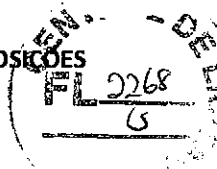
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	0,9250	65,00		60,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,46		182,16
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,2090	68,50		14,32
MAT	10280	BRITA	m³	0,6270	65,00		40,76
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7137	22,31		15,92
MO	12543	SERVEANTE	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	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	88,31	109,96	329,88
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	25,00		25,00
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	492,63	613,42	1.840,26
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	358,20		300,89
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					24.338,16
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	87,53	108,99	770,56
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	2,00		0,20
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	12,00		3,00
MAT	11846	SARRAFO DE 1"XA	M	1,52830	4,60		7,03
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	8,00		12,80
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	10,49	13,06	444,04
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	8,00		0,16
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	6,70		7,71
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	12,19	15,18	11.927,99
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	8,00		0,16
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	7,85		9,03
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	406,85	506,61	1.793,40
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,9250	65,00		60,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,46		182,16
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,2090	68,50		14,32
MAT	10280	BRITA	m³	0,6270	65,00		40,76
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7137	22,31		15,92
MO	12543	SERVEANTE	H	6,0000	15,55		93,30
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	134,84	167,90	594,37
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	88,31	109,96	219,92
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	25,00		25,00
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	492,63	613,42	8.587,88
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	358,20		300,89
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
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.532,71
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	49,79	62,00	3.711,32
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	0,46		13,41
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	46,81	58,29	3.489,24
MAT	11218	GAS	KG	0,2591	6,10		1,58
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	18,00		20,70
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,00		2,80

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

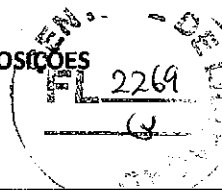
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,77		8,31
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	31,29	38,96	2.332,15
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	0,46		2,87
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	2,80		3,22
14.5.5		ESQUADRIAS					8.540,30
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	213,08	265,33	477,59
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,35		0,17
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,46		0,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0071	65,00		0,46
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000	102,56		102,56
MO	12543	SERVEANTE	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	690,92	860,33	4.903,88
MAT	11061	ELETRODOS	KG	1,2300	15,68		19,29
MAT	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	7,80		47,74
MAT	12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	7,90		161,24
MAT	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,85		11,40
MAT	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	31,10		38,88
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	0,2996	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	242,91	302,47	2.374,39
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	28,12		5,62
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	63,50		25,40
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	54,20		146,35
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
MO	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	36,73	45,74	784,44
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	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,30		0,39
MAT	12283	ZARCÃO	L	0,11916	20,00		2,38
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					4.097,16
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	5,93	7,38	474,90
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	2,48000	0,46		1,12
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	31,86	39,67	2.552,76
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	0,46		4,20
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	13,35	16,62	1.069,50
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 ACRILICO	L	0,1900	12,00		2,28
MAT	12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100	4,80		1,49
14.5.7		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					4.856,32
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	684,59	852,45	1.704,90
MAT	10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	456,20		456,20
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	36,45		9,11
MAT	11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL 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	11,20		67,20
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		41,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA 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 PÉ 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

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

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

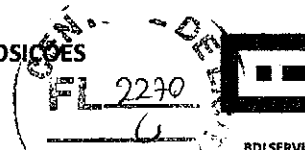
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	0,5398	20,52		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	51,57	64,21	192,63
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28		0,34
MAT	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	31,20		31,20
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	4,75	5,91	35,46
MAT	16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,12		1,12
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	36,45		0,15
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	70,34	87,59	87,59
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	38,40		38,40
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	8,04	10,01	20,02
MAT	16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,15		2,15
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	36,45		0,15
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	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	100,45	125,08	125,08
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,28		0,63
MAT	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	68,30		68,30
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	14,24	17,73	35,46
MAT	16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	8,10		8,10
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	36,45		0,36
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	15,10	18,80	37,60
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	36,45		0,26
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	0,28		0,15
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	31,50		0,35
MAT	12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	11,00		11,00
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	18,88	23,51	267,07
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	36,45		0,03
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	31,50		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,50		4,00
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	25,29	31,49	347,65
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	36,45		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	31,50		0,02
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	5,70		8,55
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	30,75	38,29	257,69
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	36,45		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	31,50		0,01
MAT	12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	8,10		12,15
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	44,97	56,00	389,20
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	36,45		0,08
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	31,50		0,03
MAT	12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	13,50		18,90
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	12,58	15,66	125,28
MAT	10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	8,80		8,80
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	36,45		0,09
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,28		0,22
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	31,50		0,13
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83

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 CENTRO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 05/08/2021

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	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	17,15	21,36	42,72
MAT	10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	13,23		13,23
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	36,45		0,13
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,28		0,28
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	31,50		0,17
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	29,48	36,71	440,52
MAT	10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	23,54		23,54
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	36,45		0,18
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,28		0,35
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	31,50		0,22
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	42,25	52,61	315,66
MAT	10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000	35,70		35,70
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	36,45		0,36
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,28		0,53
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	31,50		0,47
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					33.559,42
15.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					19.281,86
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					8.654,27
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	28,10	34,99	3.958,07
MAT	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,50		0,83
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	35,20		0,81
MAT	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,10		7,17
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. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	127,68	158,99	1.907,88
MAT	10280	BRITA	m³	0,04	65,00		2,60
AUX	C0073	ALVENARIA DE TUJO 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	SERVEITE	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	0,46		1,44
MAT	12081	TUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,58		20,88
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	SERVEITE	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	0,46		1,48
MO	12391	PEDREIRO	H	0,66000	20,77		13,71
MO	12543	SERVEITE	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	SERVEITE	H	0,58300	15,55		9,07
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	0,01000			
ECP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
ECP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVEITE	H	0,01050	15,55		0,16
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68		99,37	950,32
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA I	KG	0,63960	4,80		3,04
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	8,00		0,64
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	6,70		30,82
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
ECP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVEITE	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	0,46		10,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	68,50		4,57
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

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2271  
6




EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	12,00		0,52
MAT	11846	SARRAFO DE 1"VA"	M	0,26316	4,60		1,22
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	8,00		1,61
AUX	C1804-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVEUTE	H	0,48000	15,55		7,45
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	72,00	89,65	1.075,80
MO	12543	SERVEUTE	H	4,63000	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	SERVEUTE	H	2,65000	15,55		41,21
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAIS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	26,43	32,91	297,84
MO	12543	SERVEUTE	H	1,6999	15,55		26,43
15.1.2		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					8.667,48
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	12,35	15,38	643,04
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	36,45		0,18
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	31,50		0,24
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	16,38	20,40	2.820,91
MAT	10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,40		0,46
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	35,20		0,35
MAT	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	4,40		4,44
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	25,17	31,34	59,55
MAT	10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,95		0,78
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	35,20		0,53
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	28,10	34,99	2.166,93
MAT	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3800	2,50		0,93
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	35,20		0,81
MAT	12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,10		7,17
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	12,52	15,59	639,19
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	36,45		0,36
MAT	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,50		1,30
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	31,50		0,47
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	13,08	16,29	504,99
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	36,45		0,55
MAT	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,45		1,45
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	31,50		0,69
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	18,30	22,79	296,27
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	36,45		1,82
MAT	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80		5,80
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	31,50		2,52
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2200	20,32		4,47
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	16,77		3,69
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	14,20	17,68	53,04
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	36,45		1,02
MAT	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,70		0,70
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	31,50		1,35
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	15,70	19,55	58,65
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	36,45		1,09
MAT	18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,00		2,00
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	31,50		1,48
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	25,21	31,39	94,17
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	36,45		1,53
MAT	18242	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	31,50		1,98
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	38,91	48,45	48,45
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

*Handwritten signatures and initials*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES


**Construtora  
Carneiro  
Azevedo**

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

**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-90  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 05/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	35,20		1,97
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
<b>15.1.2.12</b>	<b>C1574</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>40,93</b>	<b>50,97</b>	<b>50,97</b>
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	35,20		1,62
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
<b>15.1.2.13</b>	<b>C2359</b>	<b>TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.</b>	<b>UN</b>	<b>34,00</b>	<b>17,71</b>	<b>22,05</b>	<b>749,70</b>
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	36,45		0,82
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	31,50		1,04
MAT	12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,10		5,10
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,32		5,89
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,77		4,86
<b>15.1.2.14</b>	<b>C2356</b>	<b>TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>33,87</b>	<b>42,17</b>	<b>42,17</b>
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	36,45		2,73
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	31,50		3,78
MAT	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	10,30		10,30
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
<b>15.1.2.15</b>	<b>C2347</b>	<b>TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")</b>	<b>UN</b>	<b>11,00</b>	<b>32,08</b>	<b>39,85</b>	<b>439,45</b>
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	36,45		2,10
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	31,50		2,87
MAT	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	10,05		10,05
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
<b>15.1.3</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>1.960,11</b>
<b>15.1.3.1</b>	<b>89709</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO É INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>	<b>UN</b>	<b>6,00</b>	<b>9,89</b>	<b>12,32</b>	<b>73,92</b>
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 650 GR	UN	0,0049	50,20		0,25
MAT	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,30		0,02
MAT	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	7,00		7,00
MAT	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	46,28		0,35
<b>15.1.3.2</b>	<b>C4378</b>	<b>CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>	<b>UN</b>	<b>17,00</b>	<b>55,00</b>	<b>68,49</b>	<b>1.164,33</b>
MAT	18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	36,45		36,45
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,32		10,16
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,77		8,39
<b>15.1.3.3</b>	<b>C0601</b>	<b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>	<b>289,86</b>	<b>360,93</b>	<b>721,86</b>
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,35		1,91
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,46		13,11
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,55		59,68
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0420	68,50		2,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,1050	65,00		6,83
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	3,00		0,18
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	6,70		11,73
MAT	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4000	26,50		10,60
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	5,6500	15,55		90,97
MO	12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,77		66,46
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,77		12,57
<b>15.2</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>7.329,74</b>
<b>15.2.1</b>	<b>C2599</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS</b>	<b>M</b>	<b>26,35</b>	<b>25,17</b>	<b>31,34</b>	<b>825,81</b>
MAT	10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,95		0,78
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	35,20		0,53
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
<b>15.2.2</b>	<b>C4760</b>	<b>TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES</b>	<b>M</b>	<b>56,82</b>	<b>37,18</b>	<b>46,30</b>	<b>2.630,77</b>
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	36,45		0,27
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	31,50		0,36
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 SÉRIE R JEI DN 100	M	1,1000	13,00		14,30
<b>15.2.3</b>	<b>C2601</b>	<b>TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")</b>	<b>M</b>	<b>19,38</b>	<b>55,60</b>	<b>69,23</b>	<b>1.341,88</b>
MAT	12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100	42,20		42,62
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,32		7,11
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,77		5,87




PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 22/3



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

BDI SERVIÇOS:  
21,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	18,30	22,79	159,53
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	36,45		1,82
MAT	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80		5,80
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	31,50		2,52
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2200	20,32		4,47
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	16,77		3,69
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	33,87	42,17	42,17
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	36,45		2,73
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	31,50		3,78
MAT	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	10,30		10,30
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	11493	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. TUI. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	175,46	218,48	1.092,40
MAT	10280	BRITA	m³	0,06	65,00		3,90
AUX	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	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	0,46		1,93
MAT	12081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	48,00000	0,58		27,84
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/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	0,46		2,01
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		18,29
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01098	65,00		0,71
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,19600	0,35		0,77
AUX	C2784	ESCVAÇÃO 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	m³	0,02000			
EOP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00070	134,84		0,09
EOP	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	99,37	123,74	618,70
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	4,80		3,04
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 8WG	KG	0,08000	8,00		0,64
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	6,70		30,82
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EOP	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	0,46		10,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	68,50		4,57
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	12,00		0,52
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,60		1,21
MAT	11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,20124	8,00		1,61
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
15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO					1.867,27
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	18,88	23,51	596,68
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	36,45		0,03
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	31,50		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,50		4,00
MO	12520	ENCANADOR	H	0,4000	20,32		8,13
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
15.3.2	COMP.EXT 09	CAIXA EM ALV. TUI. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	175,46	218,48	1.092,40

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 2274  
U



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	10280	BRITA	m³	0,08	65,00		3,90
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	1,92000			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,92000	20,77		39,88
MO	12543	SERVEANTE	H	2,15347	15,55		33,49
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02813	65,00		1,85
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,18560	0,35		1,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,18560	0,46		1,93
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	48,00000	0,58		27,84
AUX	C0076	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	SERVEANTE	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	0,46		2,01
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	SERVEANTE	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	SERVEANTE	H	1,00700	15,55		15,66
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,02000			
EQP	10705	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	SERVEANTE	H	0,02100	15,55		0,33
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	99,37	123,74	178,19
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	4,80		3,04
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	8,00		0,64
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	6,70		30,82
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10687	BETONEIRA ELETRICA 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	29,52000	0,46		10,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	68,50		4,57
AUX	C1399-SER	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,23220	16,77		3,89
MO	10498	CARPITEIRO	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	12,00		0,52
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,60		1,21
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	8,00		1,61
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	SERVEANTE	H	0,48000	15,55		7,46
15.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					5.080,55
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	12320	ENCANADOR	H	0,15000	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	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	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0005	65,00		0,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,46		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
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	12543	SERVEANTE	H	2,65000	15,55		41,21
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	986,15
MO	12543	SERVEANTE	H	4,6300	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	12543	SERVEANTE	H	1,6999	15,55		26,43
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	3,21	4,00	76,80
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,00		1,26
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,60		1,64
MO	12543	SERVEANTE	H	0,01980	15,55		0,31
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	28,66	35,69	685,25
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,00		28,66
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,50	1,87	35,90
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					4.414,30
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	548,85	683,43	2.733,72

*[Handwritten signatures and marks]*



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2275  
C



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

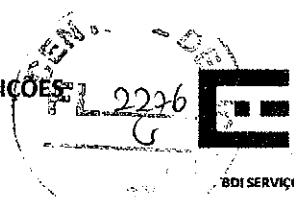
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 05/08/2021

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	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	540,00		540,00
MAT	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,72		1,44
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,32		4,06
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,77		3,35
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	45,06	56,11	224,44
MO	12395	PINTOR	H	1,5000	20,77		31,16
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,77		13,42
MAT	12084	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	18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	38,50		38,50
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	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	18,25	22,72	90,88
MAT	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,25		-
MAT	18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,50		0,02
MAT	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,0150	48,10		0,72
MAT	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE G/ APLICAÇÃO	m²	0,0525	101,30		5,32
MAT	18628	ORQUIMOL	L	0,0050	10,00		0,05
MAT	18519	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,60		0,80
MO	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,42		0,55
MO	12543	SERVEANTE	H	0,1500	15,55		2,33
MO	12395	PINTOR	H	0,0500	20,77		1,04
MO	11530	MONTADOR	H	0,0500	20,77		1,04
MAT	18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	m²	0,0526	115,10		6,06
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	22,10		0,33
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	158,17	196,95	1.181,70
MAT	18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	140,00		140,00
MO	12543	SERVEANTE	H	0,5000	15,55		7,78
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	10,45	13,01	78,06
MAT	19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0398	40,00		1,35
MAT	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,72		2,88
MO	12543	SERVEANTE	H	0,4000	15,55		6,22
17		INSTALAÇÃO DE GÁS					10.421,05
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	69,42	86,44	2.363,27
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	47,08		0,02
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0041	68,50		0,28
MAT	12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	32,80		55,76
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3600	20,32		7,32
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,77		6,04
17.2	COMP.EXT 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	84,44	105,14	420,56
MO	12320	ENCANADOR	H	2,00	20,32		40,64
MAT	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULAÇÃO, 50MM X 90M (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	36,73	45,74	98,34
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,8000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0800	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,30		0,39
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	20,00		2,38
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	6,11	7,61	106,54
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
17.5	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	23,99	29,87	89,61
MAT	11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	22,10		22,10
MO	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
MAT	13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0000	82,79		82,79
MO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7890	15,78		12,45
MAT	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	5.354,85	6.667,86	6.667,86
MAT	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	5.325,00		5.325,00
MO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000	11,58		11,58
MO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	1,5000	12,18		18,27
17.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,58	15,66	125,28
MO	12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,77		3,12
MO	12543	SERVEANTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	10151	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,50000	8,00		4,00
AUX	CO164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100			
MO	12543	SERVEANTE	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	0,46		0,22

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 BARRIO CENTRO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 05/08/2021

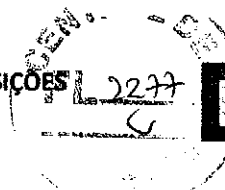
BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	430,29	535,80	192,89
MAT	10208	AREIA GROSSA	m³	0,0820	70,00		2,24
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,46		9,36
MAT	10280	BRITA	m³	0,0400	65,00		2,60
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	22,31		0,89
MAT	10169	AÇO CA-50	KG	38,1488	7,85		299,47
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	8,00		6,00
MAT	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	12,00		1,20
MAT	10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	m²	1,2500	23,27		29,09
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,77		31,16
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	16,77		18,45
MO	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	12331	PEDREIRO	H	0,5000	20,77		10,39
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					91.519,52
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					28.659,56
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.061,53	1.321,82	7.930,92
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,1680	65,00		10,92
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,46		24,38
MAT	10280	BRITA	m³	0,2110	65,00		13,72
MAT	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,96		43,84
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,05		16,80
MAT	16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD. TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	92,00		92,00
MAT	16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	355,00		355,00
MO	12543	SERVENTE	H	32,0000	15,55		497,60
MO	12312	ELETRICISTA	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	592,00	737,16	5.160,12
EQP	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
MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	14,83		3,53
MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	18,76		4,47
MAT	22127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	5,43		0,08
MAT	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	542,00		542,00
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	97,75	121,72	1.582,36
MAT	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,62		1,24
MAT	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	85,00		85,00
MO	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	15,71		7,86
MO	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	345,49	430,20	860,40
MAT	4675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,60		7,60
MAT	7953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,0000	310,00		310,00
MO	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	15,71		15,71
MO	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 lampadas tubled de 20w	UN	1,00	177,85	221,46	221,46
MAT	13216	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 lampadas tubled de 20w	un	1,0000	112,00		112,00
MO	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	15,71		15,71
MAT	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	18,98		37,96
MO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	12,18		12,18
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	7,17	8,93	926,84
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,10		3,41
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,77		1,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	21,92	27,29	743,38
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,56		5,02
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	25,44	31,68	346,58
MAT	11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,05		6,66
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	38,01	47,33	2.990,31
MAT	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,66		11,73
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	2,95	3,67	1.783,18
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,05		1,07
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,77		0,84

*[Handwritten signatures and initials]*

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 CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	0,0500	20,77		1,04
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	4,67	5,82	475,61
MAT	10574	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,36		2,41
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,77		1,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0600	20,77		1,25
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	14,26	17,76	1.316,37
MAT	10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,10		8,26
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	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	4,48	5,58	1.410,18
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,30000	1,10		0,33
18.1.14	COMP.EXT 11	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP=10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	58,78	73,19	585,52
MAT	10280	BRITA	m³	0,01	65,00		0,65
AUX	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	0,72000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,72000	20,77		14,95
MO	12543	SERVENTE	H	0,80755	15,55		12,56
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01055	65,00		0,69
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,56960	0,35		0,55
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,56960	0,46		0,72
MAT	12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	18,00000	0,58		10,44
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m²	0,60000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,06000	20,77		1,25
MO	12543	SERVENTE	H	0,09000	15,55		1,40
MAT	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00366	65,00		0,24
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,45800	0,46		0,67
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,60000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77		6,23
MO	12543	SERVENTE	H	0,39000	15,55		6,06
MAT	10109	AREIA MÉDIA	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. T.U. FURADO, ESP=10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	127,68	158,99	476,97
MAT	10280	BRITA	m³	0,04	65,00		2,60
AUX	C0073	ALVENARIA DE TUILO 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 MÉDIA	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	0,46		1,44
MAT	12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,58		20,88
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 MÉDIA	M3	0,00805	65,00		0,52
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20760	0,46		1,48
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 MÉDIA	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	0,58200	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
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	99,37	123,74	485,06
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	4,80		3,04
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	8,00		0,64
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	6,70		30,82
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,48000	15,55		7,46

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Fl 2278



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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 RS
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07098	65,00		4,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,46		10,82
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06688	68,50		4,57
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	28,27		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	12,00		0,52
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,26316	4,60		1,21
MAT	11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,20124	8,00		1,61
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	SERVEANTE	H	0,48000	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	4,6300	15,55		72,00
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	41,21	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					6.521,24
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	62,78	78,17	4.924,71
MAT	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	1,0000	44,00		44,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,77		8,39
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	17,00	58,78	73,19	1.244,23
MAT	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	1,0000	40,00		40,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,77		8,39
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO 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	141,46	176,15	352,30
MAT	17921	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE 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	0,7500	16,77		12,58
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,77		15,58
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.006,29
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	12,60	15,69	1.208,13
MAT	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,10		8,10
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	10,86	13,52	324,48
MAT	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,10		7,10
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,77		1,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	18,44	22,96	229,60
MAT	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,80		12,80
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	23,00	28,64	171,84
MAT	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	15,50		15,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,77		3,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,77		4,15
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	14,50	18,06	72,24
MAT	11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,00		10,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49
18.4		ELETRODUTOS					15.249,63
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	7,17	8,93	10.607,41
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,10		3,41
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,77		1,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	21,92	27,29	3.180,38
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,56		5,02
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	29,40	36,61	1.461,84
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	6,25		6,88
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77		10,06
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
18.5		FIOS E CABOS					22.124,12
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	2,95	3,67	16.517,64
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,05		1,07
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,77		0,84
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,77		1,04
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	35,94	3,43	4,27	153,46
MAT	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,52		1,55

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



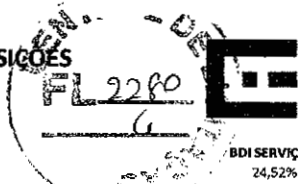
Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,77		0,84
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,77		1,04
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	4,67	5,82	1.480,20
MAT	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,36		2,41
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,77		1,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0600	20,77		1,25
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	5,65	7,04	1.450,94
MAT	10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,32		3,39
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,77		1,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0600	20,77		1,25
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	7,52	9,36	2.399,16
MAT	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	4,80		4,90
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	16,77		1,17
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0700	20,77		1,45
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	16,76	20,87	122,72
MAT	10565	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	10,55		10,76
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,77		2,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,77		3,32
18.6		CAIXA DE PASSAGEM					3.700,92
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	8,00	9,96	1.125,48
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	3,20		3,20
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	19,71	24,54	98,16
MAT	10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	8,45		8,45
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	137,56	171,29	171,29
MAT	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	62,48		62,48
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	67,27	83,76	753,84
MAT	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	20,95		20,95
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,77		20,96
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,77		25,95
18.7		FIOS E CABOS					7.149,88
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.005,49	1.252,04	1.252,04
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,05		2,05
MAT	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	16,02		32,04
MAT	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,20		5,20
MAT	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	68,39		68,39
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	0,92		2,76
MAT	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	285,46		285,46
MAT	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,42		3,63
MAT	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28		69,28
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54
MAT	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	458,90		458,90
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	155,77	193,96	193,96
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,85		19,85
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,40		28,40
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,60		25,60
MAT	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,98		36,98
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	219,93	273,86	821,58
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,85		19,85
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,40		28,40
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,60		25,60
MAT	11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	71,00		71,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54

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 CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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\$
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	275,47	343,02	343,02
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,40		28,40
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,85		19,85
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,60		25,60
MAT	11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	89,00		89,00
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	310,82	387,03	387,03
MAT	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,0000	42,45		42,45
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,85		19,85
MAT	10436	CAIXA TIPO "F" 50X60X27CM	UN	1,0000	68,39		68,39
MAT	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	35,20		35,20
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	17,76	22,11	950,73
MAT	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	6,50		6,50
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	17,76	22,11	22,11
MAT	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	6,50		6,50
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	17,76	22,11	287,43
MAT	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	6,50		6,50
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	21,74	27,07	108,28
MAT	10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	10,48		10,48
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	21,74	27,07	108,28
MAT	10988	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	10,48		10,48
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	68,98	85,89	85,89
MAT	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	35,20		35,20
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	68,98	85,89	85,89
MAT	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	35,20		35,20
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	85,27	106,18	212,36
MAT	11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	51,49		51,49
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	108,42	135,00	270,00
MAT	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	85,90		85,90
MO	10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,77		10,06
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	101,45	126,33	2.021,28
MAT	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	101,45		101,45
18.8		OUTROS ELEMENTOS					6.108,48
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	247,23	307,85	923,55
MAT	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	22,10		66,30
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,05		2,05
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	1,4999	20,77		31,15
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	34,30	42,71	128,13
MAT	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	19,85		19,85
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	SERVEENTE	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	SERVEENTE	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	SERVEENTE	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	2,70	3,36	1.734,43
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0500	20,32		1,02
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,77		1,68
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	2,25	2,80	1.445,36
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,35		0,01

*[Handwritten signatures and initials]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 2281  
G



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%

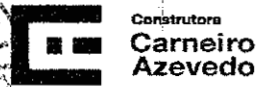
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10825	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0090	0,46		
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	65,00		0,01
MO	12543	SERVEnte	H	0,0500	15,55		0,78
MO	12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,77		1,45
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	0,46		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
19		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>20.254,82</b>
19.1		<b>ELETRODUTO</b>					<b>3.863,39</b>
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	7,17	8,93	694,66
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,10		3,41
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,77		1,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	21,92	27,29	1.665,78
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,56		5,02
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77		7,55
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77		9,35
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	29,40	36,61	84,94
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	6,25		6,88
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77		10,06
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	38,01	47,33	1.418,01
MAT	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,66		11,73
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,77		11,74
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,77		14,54
19.2		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>3.767,83</b>
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	9,88	12,30	911,18
MAT	10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	6,00		6,12
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,77		1,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	4,86	6,05	40,54
MAT	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,20		2,24
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	16,77		1,17
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0700	20,77		1,45
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	5,96	7,42	2.816,11
MAT	18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,20		2,20
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,77		1,68
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
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	89,85		89,86
MO	2436	ELETRICISTA	H	0,7000	15,71		11,00
MO	6111	SERVEnte 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>9.154,78</b>
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	860,70	1.071,74	1.071,74
MO	49	Cobista para instalação telefônica	h	1,5000	14,95		22,43
MAT	552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	un	1,0000	820,00		820,00
MO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	1,5000	12,18		18,27
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	109,42	136,25	136,25
MAT	11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,0000	45,60		45,60
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
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	2.038,24	2.538,02	2.538,02
MAT	16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.520,80		1.520,80
MO	11088	ELETRICISTA 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 mps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.114,95	1.388,34	1.388,34

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 2282



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

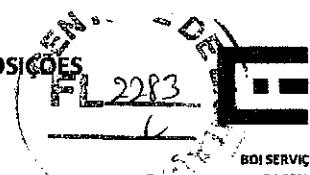
BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	49	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	14,95		14,95
MAT	11481	Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000	1.100,00		1.100,00
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	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	67,27	83,76	167,52
MAT	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	20,35		20,35
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	137,56	171,29	342,58
MAT	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	62,48		62,48
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	127,68	158,99	476,97
MAT	10280	BRITA	m²	0,04	65,00		2,60
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO 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	SERVEANTE	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	0,25		1,10
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13920	0,46		1,44
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,58		20,98
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	SERVEANTE	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	0,46		1,48
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	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	m³	0,22000			
MO	12543	SERVEANTE	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	194,84		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
19.5		OUTROS ELEMENTOS					1.442,80
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	247,23	307,85	307,85
MAT	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	22,10		66,30
MAT	10341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,05		2,05
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	34,30	42,71	42,71
MAT	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	19,85		19,85
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
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	SERVEANTE	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	SERVEANTE	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	SERVEANTE	H	1,6999	15,55		26,43
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	3,21	4,00	3,36
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,00		1,26
EQP	10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,60		1,64
MO	12543	SERVEANTE	H	0,01980	15,55		0,31
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	28,66	35,69	29,98
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,00		28,66
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 CLÁMINA 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	2,70	3,36	60,48
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0500	20,32		1,02
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,77		1,68
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	2,25	2,80	50,40
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,35		0,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,46		

*[Handwritten signature]*



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

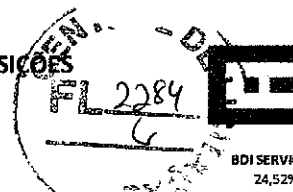
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	0,0002	65,00		0,01
MO	12543	SERVENTE	H	0,0500	15,55		0,78
MO	12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,77		1,45
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	0,0500	0,46		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
20		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>15.660,07</b>
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	34,98	43,56	348,48
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,08		0,01
MAT	11872	SOLDA SOXSO	KG	0,0021	68,50		0,14
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,50		3,75
MAT	11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	m²	0,0221	50,00		1,11
MAT	19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	11,50		20,70
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, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	30,66	38,18	883,87
MAT	11872	SOLDA SOXSO	KG	0,0031	68,50		0,21
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,08		0,02
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,50		3,75
MAT	11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	m²	0,0329	50,00		1,65
MAT	19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	17,69		19,46
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,77		2,52
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	38,57	48,03	384,24
MAT	11872	SOLDA SOXSO	KG	0,0042	68,50		0,29
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,08		0,03
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,50		3,75
MAT	11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	m²	0,0438	50,00		2,19
MAT	19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	23,30		25,63
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,32		3,66
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,77		3,02
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	52,17	64,96	1.503,82
MAT	11872	SOLDA SOXSO	KG	0,0052	68,50		0,36
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,08		0,03
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,50		3,75
MAT	11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	m²	0,0550	50,00		2,75
MAT	19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	29,70		32,67
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	2.750,00	3.424,30	10.272,90
MAT	17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORM. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.750,00		2.750,00
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.320,00	1.643,66	1.643,66
MAT	17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORM. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.320,00		1.320,00
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 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	1,47	1,83	98,82
MAT	10297	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,52		0,52
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	2,70	3,36	61,82
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0500	20,32		1,02
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,77		1,68
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	2,25	2,80	51,52
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,35		0,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,46		-
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	65,00		0,01
MO	12543	SERVENTE	H	0,0500	15,55		0,78
MO	12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,77		1,45
21		<b>PINTURA</b>					<b>37.906,13</b>
21.1		<b>PAREDES</b>					<b>26.259,53</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	7,83	9,75	6.505,69
MO	12395	PINTOR	H	0,1500	20,77		3,12
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,77		1,68
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,50		0,25
MAT	11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5790	4,80		2,78

*Handwritten signature and initials.*

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 CENTRO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 05/08/2021

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\$
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	9,63	11,99	8.000,33
MO	12395	PINTOR	H	0,2000	20,77		4,15
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	16,77		2,52
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,58		1,27
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	7,65	9,53	5.371,39
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	9,85	12,27	6.382,12
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	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
21.2		FORROS					11.646,60
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	7,05	8,78	5.112,86
MO	12395	PINTOR	H	0,1500	20,77		3,12
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,77		1,68
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	9,01	11,22	6.533,74
MO	12395	PINTOR	H	0,2000	20,77		4,15
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	16,77		2,52
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,58		1,27
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,1700	5,50		0,94
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,50		0,13
22		ANEXOS					54.865,96
22.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					10.201,51
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					2.229,20
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	404,65	503,87	423,25
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	0,46		50,37
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	60,00		66,00
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	576,64	718,03	150,79
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	0,58		136,30
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	0,46		50,37
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	629,88	784,33	39,22
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	7,85		141,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,61500	65,00		39,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,46		169,51
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,26274	68,50		18,00
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	M2	6,18	84,80	105,59	652,55
MAT	12408	PREGO	KG	0,2500	13,00		3,25
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,00		12,80
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5281	4,60		7,03
MAT	10528	CHAPA COMPENSADA 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	359,41	447,54	102,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,8872	65,00		57,67
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,46		135,24
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,8380	68,50		57,27
EOP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	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	SERVENTE	H	8,00000	15,55		124,40
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	12,00	14,94	206,17
EOP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	120,00		0,96
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,50		7,88
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	8,00		0,16

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 2285

Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

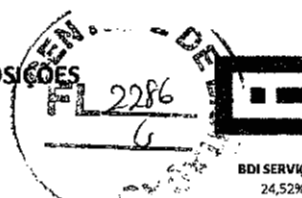
BDI SERVIÇOS:  
24,52%

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	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,77		1,34
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0900	20,77		1,66
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	80,85	100,67	588,92
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	6,70		4,96
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	12,00		0,36
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,60		4,46
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,00		5,20
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	28,10		28,10
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02855	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	0,46		5,41
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	68,50		2,29
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	SERVENTE	H	0,32000	15,55		4,98
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.075,75
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	30,35	37,79	119,04
MO	10037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	13,50		27,00
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		62,00	362,70
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	0,46		13,41
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		62,58	366,09
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	6,10		1,59
MAT	18508	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	21,00		24,15
MAT	18509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39900	7,00		2,79
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85		38,96	227,92
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	0,46		2,87
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	2,80		3,22
22.1.3		PISOS					616,42
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26		609,36	158,43
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	0,46		129,72
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	68,50		57,27
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65		28,43	103,77
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0365	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,46		6,71
MO	12543	SERVENTE	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		32,35	118,08
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	11,00		12,10
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		10,48	38,25
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	2,75		1,16
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	2,60		76,11	197,89
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	45,10		45,10

*[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 CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

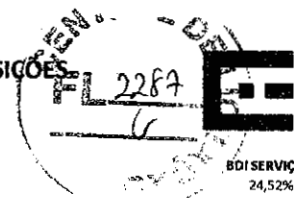
BDI SERVIÇOS:  
24,52%

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	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	0,46		0,63
<b>22.1.4</b>							<b>1.134,16</b>
<b>22.1.4.1</b>		<b>PAREDES</b>					
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	55,43	69,02	1.050,48
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	0,46		1,00
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,58		14,50
	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	80,65	100,43	29,12
MO	12391	PEDREIRO	H	1,88000	20,77		39,05
MO	12543	SERVEANTE	H	1,05000	15,55		16,33
MAT	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,20		21,00
AUX	C0164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,17189	15,55		2,67
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00644	65,00		0,42
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,57580	0,46		1,18
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.460,42	1.818,51	54,56
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	8,00		9,60
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,62356	65,00		40,53
MAT	10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	7,20		432,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,87768	65,00		57,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,46		150,70
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	12,00		24,00
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 9A. - L = 30cm	M	5,00000	8,00		40,00
<b>22.1.5</b>							<b>1.920,93</b>
<b>22.1.5.1</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	33,52	5,93	7,38	247,38
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	0,46		1,12
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	31,86	39,67	524,44
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,45
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	0,46		4,20
	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	29,84	37,16	754,35
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	0,46		3,36
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	27,07	33,71	150,01
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,28000	20,77		5,82
MO	12543	SERVEANTE	H	0,28000	15,55		4,35
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	11,00		12,10
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	0,60		4,80
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	11,81	14,71	65,46
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	0,46		1,34
	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	32,36	40,29	179,29
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	0,46		2,24
<b>22.1.6</b>							<b>504,73</b>
<b>22.1.6</b>		<b>PINTURA</b>					

*[Handwritten signatures and initials]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

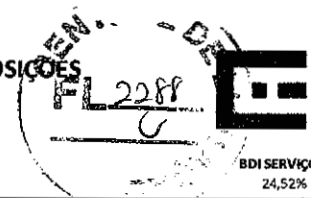
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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\$
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	7,65	9,53	181,74
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	9,85	12,27	233,99
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	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	7,05	8,78	39,07
MO	12395	PINTOR	H	0,15000	20,77		3,12
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000	16,77		1,68
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
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	9,01	11,22	49,93
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000	16,77		2,52
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	10,58		1,27
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,17000	5,50		0,94
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
22.1.7		ESQUADRIAS					2.720,32
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.137,83	1.416,83	1.416,83
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000	20,77		62,31
MO	11879	SOLDADOR	H	2,00000	21,43		42,86
MO	12543	SERVEUTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,69000	7,30		78,04
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000	54,20		478,59
MAT	12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000	8,00		34,00
MAT	12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000	7,80		39,00
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	36,40		72,80
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	8,00		1,09
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	7,82000	7,85		61,39
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	8,00		0,16
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,16610	6,70		7,81
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	SERVEUTE	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	0,46		36,80
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,22748	68,50		15,58
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	36,73	45,74	182,96
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	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,30		0,39
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	20,00		2,38
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,36	267,82	333,49	1.120,53
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVEUTE	H	2,50000	15,55		38,88
MAT	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	1,00000	195,10		195,10
AUX	C0205-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700			
MO	12543	SERVEUTE	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	0,46		0,59
22.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					6.844,98
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.805,82
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	404,65	503,87	327,52
MO	12391	PEDREIRO	H	6,00000	20,77		124,62
MO	12543	SERVEUTE	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	0,46		50,37
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	60,00		66,00
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	576,64	718,03	114,88

*[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 CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	12391	PEDREIRO	H	8,50000	20,77		176,55
MO	12543	SERVENTE	H	9,20000	15,55		143,06
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,58		136,30
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	0,46		50,37
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	629,88	784,33	31,37
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	7,85		141,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,61500	65,00		39,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,46		169,51
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,26274	68,50		18,00
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	M2	6,18	84,80	105,59	652,55
MAT	12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	KG	0,2500	13,00		3,25
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,00		12,80
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5281	4,60		7,03
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
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	359,41	447,54	102,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,8872	65,00		57,67
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,46		135,24
MAT	11605	PEDRISCO	m²	0,8360	68,50		57,27
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	12,00	14,94	206,17
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	120,00		0,96
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,50		7,88
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	8,00		0,16
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/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	80,85	100,67	305,03
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	6,70		4,96
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	12,00		0,36
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,60		4,46
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	8,00		5,20
MAT	18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	28,10		28,10
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	0,09540	65,00		2,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,46		5,41
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,09344	68,50		2,29
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					561,28
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	30,35	37,79	65,75
MO	10037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	13,50		27,00
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	49,79	62,00	187,86
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	0,46		13,41
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	50,26	62,58	189,62
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	6,10		1,59
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	21,00		24,15
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39900	7,00		2,79
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	31,29	38,96	118,05

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2289  
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 CENTRO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 05/08/2021

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	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	0,46		2,87
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	M2	1,15000	2,80		3,22
<b>22.2.3</b>							<b>327,21</b>
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	489,37	609,36	73,12
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
AUX	CO839-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	0,46		129,72
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	68,50		57,27
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	22,83	28,43	49,75
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0366	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,46		6,71
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	25,98	32,35	56,61
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	11,00		12,10
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	8,42	10,48	18,34
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	2,75		1,16
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	61,12	76,11	129,39
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	45,10		45,10
AUX	CO197-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	0,46		0,63
<b>22.2.4</b>							<b>1.951,47</b>
22.2.4.1	CO073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	55,43	69,02	585,98
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	0,46		1,00
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,58		14,50
22.2.4.2	CO804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	80,65	100,43	729,12
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	4,20		21,00
AUX	CO164-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	0,46		1,18
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.460,42	1.818,51	36,37
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	8,00		9,60
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	65,00		40,53
MAT	10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	7,20		432,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,87768	65,00		57,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,46		150,70
MAT	11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	1,20		0,72
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	12,00		24,00
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	8,00		40,00
<b>22.2.5</b>							<b>1.366,11</b>
22.2.5.1	CO776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	5,93	7,38	129,00
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 2290

Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BARRIO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	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	0,46		1,12
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	31,86	39,67	288,00
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	0,46		4,20
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	29,84	37,16	379,78
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	65,00		1,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,46		3,36
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE LADRILHISTA	M2	10,22	27,07	33,71	344,52
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,28000	20,77		5,82
MO	12543	SERVEANTE	H	0,28000	15,55		4,35
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	11,00		12,10
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) LADRILHISTA	M2	10,22	8,42	10,48	107,11
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	0,42241	2,75		1,16
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	11,81	14,71	31,48
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	0,46		1,34
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	32,36	40,29	86,22
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	0,46		2,24
22.2.6		PINTURA					267,12
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	7,65	9,53	98,06
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	9,85	12,27	126,26
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000	16,77		2,52
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MAT	10095	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
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	7,05	8,78	18,79
MO	12395	PINTOR	H	0,15000	20,77		3,12
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000	16,77		1,68
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	9,01	11,22	24,01
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000	16,77		2,52
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	10,58		1,27
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					1.120,53
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	267,82	333,49	1.120,53
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVEANTE	H	2,50000	15,55		38,88
MAT	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000	195,10		195,10
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	0,46		0,59
22.2.8		SINALIZAÇÃO					45,44
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	18,25	22,72	45,44

*[Handwritten signature]*



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2291



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,25		
MAT	18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,50		0,01
MAT	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,0150	48,10		0,72
MAT	18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	m²	0,0525	101,30		5,32
MAT	18628	ORQUIMOL	L	0,0050	10,00		0,05
MAT	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,60		0,80
MO	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,42		0,55
MO	12543	SERVEnte	H	0,1500	15,55		2,33
MO	12395	PINTOR	H	0,0500	20,77		1,04
MO	11530	MONTADOR	H	0,0500	20,77		1,04
MAT	18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	m²	0,0526	115,10		6,06
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0150	22,10		0,33
<b>22.3</b>		<b>ESCADAS E RAMPAS</b>					<b>37.819,47</b>
<b>22.3.1</b>		<b>ESCALA - ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>4.613,91</b>
<b>22.3.1.1</b>	<b>C1803</b>	<b>MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES</b>	<b>M2</b>	<b>1,98</b>	<b>314,43</b>	<b>391,53</b>	<b>775,23</b>
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	17,98000	0,35		6,27
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,46		14,28
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	60,00		8,28
MAT	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,55		96,20
<b>22.3.1.2</b>	<b>C1207</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</b>	<b>M2</b>	<b>1,98</b>	<b>7,65</b>	<b>9,53</b>	<b>18,87</b>
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
<b>22.3.1.3</b>	<b>C1614</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>1,98</b>	<b>9,85</b>	<b>12,27</b>	<b>24,29</b>
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	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
<b>22.3.1.4</b>	<b>C0330</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>3,83</b>	<b>92,43</b>	<b>115,09</b>	<b>440,79</b>
MO	12543	SERVEnte	H	1,63990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,00		66,00
<b>22.3.1.5</b>	<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>0,92</b>	<b>489,37</b>	<b>609,36</b>	<b>560,61</b>
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	0,46		129,72
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	68,50		57,27
<b>22.3.1.6</b>	<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>	<b>M2</b>	<b>13,17</b>	<b>22,83</b>	<b>28,43</b>	<b>374,42</b>
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0865	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,46		6,71
MO	12543	SERVEnte	H	0,5500	15,55		8,55
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,77		5,19
<b>22.3.1.7</b>	<b>C3001</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>	<b>M2</b>	<b>13,17</b>	<b>25,98</b>	<b>32,35</b>	<b>426,05</b>
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVEnte	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	11,00		12,10
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00400	0,60		4,80
<b>22.3.1.8</b>	<b>C1427</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>	<b>M2</b>	<b>13,17</b>	<b>8,42</b>	<b>10,48</b>	<b>138,02</b>
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	2,75		1,16
<b>22.3.1.9</b>	<b>C4624</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	<b>M2</b>	<b>1,98</b>	<b>102,41</b>	<b>127,52</b>	<b>252,49</b>
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,35		0,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,46		1,29
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	42,10		46,31
<b>22.3.1.10</b>	<b>C4832</b>	<b>CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"</b>	<b>M</b>	<b>13,00</b>	<b>30,22</b>	<b>37,63</b>	<b>489,19</b>
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	11,54		11,54
<b>22.3.1.11</b>	<b>C3506</b>	<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>	<b>M</b>	<b>2,40</b>	<b>242,91</b>	<b>302,47</b>	<b>725,93</b>
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	28,12		5,62

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 2292



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

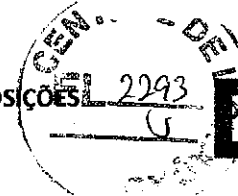
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	63,50		25,40
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	54,20		146,95
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
MO	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	36,73	45,74	109,78
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	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,30		0,39
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	20,00		2,38
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	55,86	69,56	278,24
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	52,00		52,00
MO	10097	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL					18.649,61
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	314,43	391,53	2.067,28
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	0,46		14,28
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	60,00		8,28
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,55		96,20
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	7,65	9,53	50,32
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	9,85	12,27	64,79
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	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16968	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	SERVEANTE	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	96,05	119,60	2.177,92
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500	22,31		1,23
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,15
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	65,00		4,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,46		10,12
MAT	11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	2,90		2,32
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	102,41	127,52	114,77
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,35		0,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,46		1,29
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	42,10		46,31
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	152,24	189,57	4.549,68
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,35		1,32
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,58		2,18
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	70,00		0,99
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,46		13,26
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,55		26,24
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0205	68,50		1,41
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	65,00		1,66
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	65,00		0,40
MAT	12535	SÉRIE DE BROCCAS 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	7,85		3,53
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	13,00		0,05
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	8,00		0,03
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

*[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 CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	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	12,00		1,37
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	4,80		0,89
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	242,91	302,47	7.622,24
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	28,12		5,62
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	63,50		25,40
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	40,00		24,00
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE SOMM (2")	M	2,7001	54,20		146,35
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
MO	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	36,73	45,74	1.152,85
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	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,30		0,39
MAT	12299	ZARCÃO	L	0,11916	20,00		2,38
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	55,86	69,56	556,48
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	52,00		52,00
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					2.581,39
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	314,43	391,53	309,31
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	0,46		14,28
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	60,00		8,28
MAT	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,55		96,20
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	7,65	9,53	7,53
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	9,85	12,27	9,69
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	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	6,50		1,10
22.3.3.4	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	92,43	115,09	145,01
MO	12543	SERVENTE	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	489,37	609,36	280,31
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	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	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	0,46		129,72
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	68,50		57,27
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	22,83	28,43	187,92
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0366	65,00		2,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,46		6,71
MO	12543	SERVENTE	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)	M2	6,61	25,98	32,35	213,83
MO	11328	- PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	LADRILHISTA	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	11,00		12,10
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	8,42	10,48	69,27
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	2,75		1,16
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	102,41	127,52	195,11
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,35		0,95
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,46		1,29
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0182	65,00		1,18
MO	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2294



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 05/08/2021

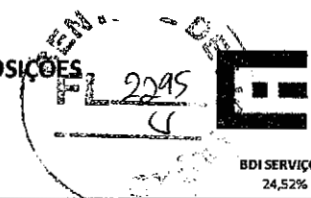
BDI SERVIÇOS:  
24,52%

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	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	42,10		46,31
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	30,22	37,63	282,60
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	11,54		11,54
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	242,91	302,47	644,26
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	28,12		5,62
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	63,50		25,40
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	54,20		146,95
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
MO	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	36,73	45,74	97,43
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	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,30		0,39
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	20,00		2,38
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	55,86	69,56	139,12
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	52,00		52,00
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					6.789,71
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	314,43	391,53	939,67
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	0,46		14,28
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	60,00		8,28
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,55		96,20
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	7,65	9,53	22,87
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	9,85	12,27	29,45
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	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
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	SERVENTE	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	96,05	119,60	944,84
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	65,00		4,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,46		10,12
MAT	11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	2,90		2,32
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	102,41	127,52	45,91
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,35		0,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,46		1,29
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	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	42,10		46,31
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	152,24	189,57	68,25
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,35		1,32
MAT	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,58		2,18
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	70,00		0,99
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,46		13,26
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,55		26,24
MAT	11605	PEDRISCO	m²	0,0206	68,50		1,41
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	65,00		1,66
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	65,00		0,40
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	7,85		3,53

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

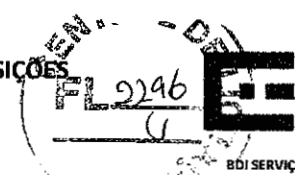
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 05/08/2021

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	11724	PREGO	KG	0,0040	13,00		0,05
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	8,00		0,03
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	12,00		1,37
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	4,80		0,89
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	242,91	302,47	3.493,53
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	28,12		5,62
MAT	16294	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	63,50		25,40
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	54,20		146,35
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
MO	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	36,73	45,74	528,30
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	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,30		0,39
MAT	12293	ZARÇÃO	L	0,11916	20,00		2,38
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	55,86	69,56	556,48
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	52,00		52,00
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.5		RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					5.204,85
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	314,43	391,53	469,84
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	0,46		14,28
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	60,00		8,28
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,55		96,20
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	7,65	9,53	11,44
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	16,77		2,01
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	3,25		2,27
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	9,85	12,27	14,72
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	0,05000	12,50		0,63
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,50		0,13
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,00		1,32
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16956	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	SERVEANTE	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	96,05	119,60	798,93
EOP	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	65,00		4,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,46		10,12
MAT	11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	2,90		2,32
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	152,24	189,57	1.080,55
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,35		1,32
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,58		2,18
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	70,00		0,99
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,46		13,26
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,55		26,24
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0205	68,50		1,41
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	65,00		1,66
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	65,00		0,40
MAT	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,00		0,06
EOP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,31		0,09
MAT	10163	ÂÇO CA-50	KG	0,4500	7,85		3,53
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	13,00		0,05
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	8,00		0,03

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

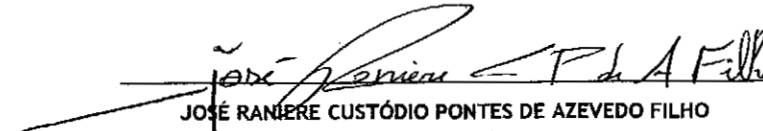
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021

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	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	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	12,60		1,37
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	4,80		0,89
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	242,91	302,47	1.814,82
MAT	10876	COTÓVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	28,12		5,62
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	63,50		25,40
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	54,20		146,35
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
MO	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,77		20,77
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	213,08	265,33	445,75
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,35		0,17
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,46		0,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0071	65,00		0,46
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000	102,56		102,56
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	61,12	76,11	68,50
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	45,10		45,10
AUX	00197-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	0,46		0,63
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	21,71	27,03	253,00
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	12,50		0,38
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	22,10		3,54
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,30		0,39
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	20,00		2,38
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	55,86	69,56	139,12
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	52,00		52,00
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
23		SERVIÇOS DIVERSOS					8.642,39
23.1		LIMPEZA FINAL					8.642,39
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	7,00	8,72	4.809,34
MO	12543	SERVENTE	H	0,4500	15,55		7,00
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,78	0,97	691,71
MO	12543	SERVENTE	H	0,0500	15,55		0,78
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	21,85	27,21	1.500,63
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,39		10,65
MO	12543	SERVENTE	H	0,7200	15,55		11,20
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	23,89	29,75	1.640,71
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,00		23,89

TOTAL GERAL COM BDI 1.919.954,89

(UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

  
 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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

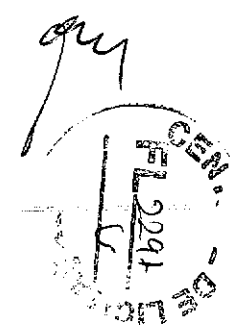
DATA: 05/08/2021



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\$ 36.200,43	50,00%	R\$ 36.200,43											
3 IMPLANTAÇÃO			100,00%	R\$ 314.568,89											
4 MOVIMENTO DE TERRA			50,00%	R\$ 22.985,08	50,00%	R\$ 22.985,08									
5 SERVIÇOS AUXILIARES					50,00%	R\$ 7.673,32	50,00%	R\$ 7.673,32							
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					30,00%	R\$ 123.743,38	30,00%	R\$ 123.743,38	40,00%	R\$ 164.991,18					
7 PAREDES E PAINÉIS									50,00%	R\$ 50.853,01	50,00%	R\$ 50.853,01			
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS													50,00%	R\$ 41.081,77	
9 VIDROS															
10 COBERTURA													50,00%	R\$ 23.420,18	
11 IMPERMEABILIZAÇÃO										50,00%	R\$ 19.718,11	50,00%	R\$ 19.718,11		
12 REVESTIMENTOS												50,00%	R\$ 102.893,82	50,00%	R\$ 102.893,82
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															
<b>SIMPLES</b>	<b>2,30%</b>	<b>R\$ 44.078,27</b>	<b>19,88%</b>	<b>R\$ 381.632,24</b>	<b>8,45%</b>	<b>R\$ 162.279,62</b>	<b>7,26%</b>	<b>R\$ 139.294,55</b>	<b>12,68%</b>	<b>R\$ 243.440,14</b>	<b>10,66%</b>	<b>R\$ 204.762,96</b>	<b>9,13%</b>	<b>R\$ 175.273,60</b>	
<b>ACUMULADO</b>	<b>2,30%</b>	<b>R\$ 44.078,27</b>	<b>22,17%</b>	<b>R\$ 425.710,51</b>	<b>30,63%</b>	<b>R\$ 587.990,13</b>	<b>37,88%</b>	<b>R\$ 727.284,68</b>	<b>50,56%</b>	<b>R\$ 970.724,83</b>	<b>61,22%</b>	<b>R\$ 1.175.487,79</b>	<b>70,35%</b>	<b>R\$ 1.350.761,39</b>	

*Handwritten signature*



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 05/08/2021



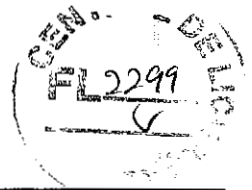
240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		(%)	TOTAIS (R\$)
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,37%	R\$ 7.915,68	100,00%	R\$ 94.572,00
										100,00%	R\$ 72.400,85
										100,00%	R\$ 314.568,89
										100,00%	R\$ 45.970,15
										100,00%	R\$ 15.346,64
										100,00%	R\$ 412.477,94
										100,00%	R\$ 101.706,02
50,00%	R\$ 41.081,77									100,00%	R\$ 82.163,53
50,00%	R\$ 4.134,34	50,00%	R\$ 4.134,34							100,00%	R\$ 8.268,68
										100,00%	R\$ 46.840,35
										100,00%	R\$ 39.436,22
										100,00%	R\$ 205.787,63
50,00%	R\$ 33.401,94	50,00%	R\$ 33.401,94							100,00%	R\$ 66.803,87
		50,00%	R\$ 68.184,23	50,00%	R\$ 68.184,23					100,00%	R\$ 136.368,46
		50,00%	R\$ 16.779,71	50,00%	R\$ 16.779,71					100,00%	R\$ 33.559,42
		50,00%	R\$ 2.207,15	50,00%	R\$ 2.207,15					100,00%	R\$ 4.414,30
				100,00%	R\$ 10.421,05					100,00%	R\$ 10.421,05
30,00%	R\$ 27.455,86	30,00%	R\$ 27.455,86	40,00%	R\$ 36.607,81					100,00%	R\$ 91.519,52
				100,00%	R\$ 20.254,82					100,00%	R\$ 20.254,82
		50,00%	R\$ 7.830,04			50,00%	R\$ 7.830,04			100,00%	R\$ 15.660,07
						50,00%	R\$ 18.953,07	50,00%	R\$ 18.953,07	100,00%	R\$ 37.906,13
								100,00%	R\$ 54.865,96	100,00%	R\$ 54.865,96
								100,00%	R\$ 8.642,39	100,00%	R\$ 8.642,39
5,94%	R\$ 113.951,74	8,74%	R\$ 167.871,10	8,46%	R\$ 162.332,62	1,81%	R\$ 34.660,95	4,71%	R\$ 90.377,09		R\$ 1.919.954,89
76,29%	R\$ 1.464.713,13	85,03%	R\$ 1.632.584,24	93,49%	R\$ 1.794.916,85	95,29%	R\$ 1.829.577,80	100,00%	R\$ 1.919.954,89		

*Jose Raniero C. P. de A. Filho*  
**JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO**  
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210

*al*







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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

**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 %**

  
JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210



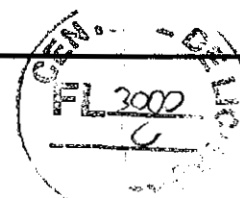


EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

1. ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)



DISGRIMAÇÃO	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>

JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210