

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2683  
3



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

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 03/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35		0,74
MAT	11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	1,10		2,20
MAT	12728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARAFIO DE 1"x4"	M	1,52830	4,74		7,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,60000	1,10		1,76
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	11,45	14,26	484,84
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	10,05		0,20
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	7,50		8,63
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	12,40	15,44	12.132,29
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	10,05		0,20
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	8,00		9,20
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	418,25	520,82	1.843,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,9290	60,00		55,74
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,48		190,08
MAT	12605	PEDRISCO	m³	0,2090	73,90		15,45
MAT	10280	BRITA	m³	0,6270	76,19		47,77
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,7137	22,31		15,92
MO	12543	SERVEnte	H	6,0000	15,55		93,30
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,54	134,84	167,90	594,37
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEnte	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	94,18	117,27	234,54
MO	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670	26,75		63,31
MAT	19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CLÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000	30,87		30,87
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	543,71	677,08	9.478,42
EQP	10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96	198,81		190,86
MAT	16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,84	418,94		351,91
AUX	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000			
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00370	126,29		0,47
AUX	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000			
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00370	126,29		0,47
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					11.274,63
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	50,01	62,27	3.727,48
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	60,00		4,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,48		14,00
14.5.4.2	CS014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO. FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	68,74	85,60	5.124,02
MAT	11218	GAS	KG	0,2591	6,38		1,65
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 POLIÉSTER NÃO TECIDO. FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	m²	1,1500	36,74		42,25
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,77		3,11
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,77		8,31
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	32,51	40,48	2.423,13
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	60,00		2,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,48		3,00
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	M2	1,15000	3,50		4,49
14.5.5		ESQUADRIAS					9.470,18
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA CAL HIDRATADA	M2	1,80	298,14	296,53	533,75
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,10		0,54
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,48		0,97
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0071	60,00		0,43
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000	127,24		127,24
MO	12543	SERVEnte	H	3,0000	15,55		46,65
MO	12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,77		62,31
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	711,25	885,65	5.048,21
MAT	11061	ELETRODOS	KG	1,2300	18,19		22,37
MAT	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,33		50,98
MAT	12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,33		170,02
MAT	10754	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,37		13,48
MAT	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,62		42,03
MO	10037	AJUDANTE	H	8,0000	16,77		134,16
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	20,77		207,70
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2996	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	315,28	392,59	3.081,83
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	29,91		11,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	50,05		30,03
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7001	71,02		191,76
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2684



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	1,3000	20,77		27,00
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	37,76	47,02	806,39
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19		0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,99		4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					4.191,76
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	5,95	7,41	476,83
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	60,00		0,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,48		1,17
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	31,88	39,70	2.554,70
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	00171	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	60,00		1,82
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,48		4,38
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	14,48	18,03	1.160,23
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,77		3,35
MAT	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,32		2,53
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,63		2,37
14.5.7		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					5.851,69
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	944,73	1.176,38	2.352,76
MAT	10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,52		687,52
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	45,16		11,29
MAT	11293	JELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,98		4,98
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,28		0,84
MAT	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000	15,64		93,84
MAT	12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,14		43,14
MO	12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32		50,80
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77		41,93
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	45,46	90,92
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,28		0,13
MAT	12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,99		25,99
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,32		5,69
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,77		4,70
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 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
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5398	20,32		10,97
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5398	16,77		9,05
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	105,12	130,90	261,80
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28		0,34
MAT	12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000	84,75		84,75
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,32		10,97
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,77		9,06
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	56,73	70,64	211,92
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28		0,34
MAT	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,36		36,36
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,32		10,97
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,77		9,06
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,38	38,28
MAT	16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,46		1,46
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0040	45,16		0,18
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,28		0,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	101,50	101,50
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,28		0,42
MAT	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,57		49,57
MO	12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,32		17,27
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,77		14,25
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,70	10,83	21,66
MAT	16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,78		2,78
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0040	45,16		0,18
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,28		0,17
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,77		2,52
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,92	148,58	148,58
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,28		0,63
MAT	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	87,17		87,17
MO	12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,32		17,27
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,77		14,25
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,88	19,77	39,54
MAT	16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,65		9,65
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0100	45,16		0,45

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 NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,28		0,21
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,77		2,52
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	16,00	19,92	39,84
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,16		0,32
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	0,28		0,15
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,22		0,43
MAT	12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	11,76		11,76
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	19,67	24,49	278,21
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,99		4,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,32		8,13
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	26,82	33,40	368,74
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,22		0,02
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	2,5000	6,71		10,07
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4498	20,32		9,14
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4498	16,77		7,54
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	33,27	41,43	278,82
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,01
MAT	12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	9,77		14,66
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,32		10,16
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,77		8,39
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	52,54	65,42	454,67
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	45,16		0,10
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	39,22		0,03
MAT	12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	18,89		26,45
MO	12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,32		14,22
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,77		11,74
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,92	17,33	138,64
MAT	10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,09		10,09
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,16		0,11
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,28		0,22
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,22		0,16
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,42	24,18	48,36
MAT	10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,42		15,42
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,16		0,16
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,28		0,28
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,22		0,22
MO	12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,32		1,83
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,77		1,51
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	34,73	43,25	519,00
MAT	10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	28,69		28,69
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,16		0,23
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,28		0,35
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	39,22		0,27
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,32		2,84
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,77		2,35
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	50,78	63,23	379,38
MAT	10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000	44,02		44,02
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,16		0,45
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,28		0,53
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,22		0,59
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,32		2,84
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,77		2,35
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					37.401,61
15.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					21.440,07
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					9.353,49
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	32,03	39,88	4.511,23
MAT	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,56		0,84
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,33		0,95
MAT	12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,84		10,95
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5700	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. TI. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	135,23	168,99	2.020,68
MAT	10280	BRITA	m³	0,04	76,19		3,05
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,44000			29,91
MO	12391	PEDREIRO	H	1,44000	20,77		29,91
MO	12543	SERVENTE	H	1,61510	15,55		25,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,02149	60,00		1,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13920	1,10		3,45
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13920	0,48		1,51
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,68		24,48
AUX	CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,32000			

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2686  
S



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	0,13260	20,77		2,74
MO	12543	SERVENTE	H	0,19800	15,55		3,08
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	60,00		0,48
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20760	0,48		1,54
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,66000	20,77		13,71
MO	12543	SERVENTE	H	0,85800	15,55		13,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	60,00		0,48
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,61040	1,10		1,77
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,22000			
MO	12543	SERVENTE	H	0,58300	15,55		9,07
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVENTE	H	0,01050	15,55		0,16
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	102,85	128,07	983,58
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08000	10,05		0,80
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,50		34,50
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (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	60,00		4,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,48		11,29
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	73,90		4,93
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	23,70		1,06
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,10		0,23
MAT	11728	FREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,74		1,25
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	M	0,20124	1,10		0,22
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
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	72,00	89,65	1.075,80
MO	12543	SERVENTE	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	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	26,43	32,91	297,84
MO	12543	SERVENTE	H	1,6999	15,55		26,43
15.1.2		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					9.711,68
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	13,37	16,65	696,14
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,16		0,23
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,22		0,29
MAT	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,91		3,95
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	18,72	23,31	3.223,31
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	41,33		0,41
MAT	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,65		6,72
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	28,89	35,97	68,34
MAT	10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,35		0,78
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,33		0,62
MAT	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,59		9,69
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	32,03	39,88	2.469,77
MAT	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,56		0,84
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,33		0,95
MAT	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,84		10,95
MO	12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,32		10,57
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,77		8,72
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	12,82	15,96	654,36
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,16		0,45
MAT	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,39		1,39
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,22		0,59
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,32		5,69
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,77		4,70
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	13,79	17,17	532,27
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,16		0,68
MAT	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,86		1,86
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,22		0,86

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2684  
5



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UN. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	102320	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	26,25	35,18	457,34
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,16		2,26
MAT	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,16		6,16
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,22		3,14
MO	102320	ENCANADOR	H	0,4500	20,32		9,14
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,77		7,55
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	14,85	18,49	55,47
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,16		1,26
MAT	10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,77		0,77
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,22		1,69
MO	102320	ENCANADOR	H	0,3000	20,32		6,10
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,77		5,03
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,65	20,73	62,19
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,16		1,35
MAT	10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,33		2,33
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,22		1,84
MO	102320	ENCANADOR	H	0,3000	20,32		6,10
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,77		5,03
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	26,07	32,46	97,38
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,16		1,90
MAT	10242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,13		6,13
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,22		2,47
MO	102320	ENCANADOR	H	0,4200	20,32		8,53
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,77		7,04
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	39,25	48,87	48,87
MAT	10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,99		5,98
MAT	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,84		1,84
MAT	11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,06		12,06
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0580	41,33		2,31
MO	102320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	41,21	51,31	51,31
MAT	10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,99		5,98
MAT	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,33		1,90
MAT	11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,27		16,27
MO	102320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	18,33	22,82	775,88
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,16		1,02
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39,22		1,29
MAT	12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,27		5,27
MO	102320	ENCANADOR	H	0,2900	20,32		5,89
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,77		4,86
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,05	46,05
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	45,16		3,39
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	39,22		4,71
MAT	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,82		11,82
MO	102320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	34,53	43,00	473,00
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,16		2,60
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,22		3,57
MAT	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,30		11,30
MO	102320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
15.1.3		POÇOS E CAIXAS					2.374,90
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	10,68	13,30	79,80
MO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,33		1,00
MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,15		1,27
MAT	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	53,29		0,26
MAT	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,88		0,03
MAT	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	7,77		7,77
MAT	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0075	46,28		0,35
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	73,02	90,92	1.545,64
MAT	10230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	54,47		54,47
MO	102320	ENCANADOR	H	0,5000	20,32		10,16
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,77		8,39
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	300,94	374,73	749,46
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,10		6,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,48		13,68
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,56		62,93
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0420	73,90		3,10
MAT	10109	AREIA MÉDIA	m³	0,1050	60,00		6,30
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	10,05		0,22
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	7,50		13,13

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2688



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

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUJABA.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 03/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4000	31,58		12,63
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,1050	26,55		2,79
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,77		10,15
MO	12543	SERVEANTE	H	5,8500	15,55		90,97
MO	12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,77		66,46
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,77		12,57
<b>15.2 ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
<b>15.2.1 C2599</b>							
MAT	10081	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	28,89	35,97	947,81
MAT	11351	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,35		0,78
MAT	12196	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,33		0,62
MO	12320	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,59		9,69
MO	10043	ENCANADOR	H	0,4800	20,32		9,75
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,77		8,05
<b>15.2.2 C4760</b>							
MAT	10026	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	42,93	53,46	3.037,60
MAT	11888	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	45,16		0,33
MAT	12320	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	39,22		0,44
MO	10043	ENCANADOR	H	0,6000	20,32		12,19
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,77		10,06
MAT	16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	18,10		19,91
<b>15.2.3 C2601</b>							
MAT	12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	91,95	114,50	2.219,01
MAT	12320	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8) - (NBR 7362)	M	1,0100	65,34		65,99
MO	10043	ENCANADOR	H	0,7000	20,32		14,22
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,77		11,74
<b>15.2.4 C1549</b>							
MAT	10026	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	28,25	35,18	246,26
MAT	11282	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,16		2,26
MAT	11888	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,16		6,16
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,22		3,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,32		9,14
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,77		7,55
<b>15.2.5 C2356</b>							
MAT	10026	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,05	46,05
MAT	11888	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	45,16		3,39
MAT	12012	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	39,22		4,71
MAT	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,82		11,82
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,32		9,35
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,77		7,71
<b>15.2.6 C3995</b>							
MAT	17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	124,21	154,67	618,68
MAT	12320	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	120,50		120,50
MO	10043	ENCANADOR	H	0,1000	20,32		2,03
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,77		1,68
<b>15.2.7 COMP.EXT_09</b>							
MAT	10280	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	185,65	231,17	1.155,85
AUX	C0073	BRITA	m³	0,06	76,19		4,57
MO	12391	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	m²	1,92000			
MO	12543	ESP.=10cm (1:2:8)	H	1,92000	20,77		39,88
MO	12543	PEDREIRO	H	2,15347	15,55		33,49
MAT	10109	SERVEANTE	M3	0,02813	60,00		1,69
MAT	10441	AREIA MEDIA	KG	4,18560	1,10		4,60
MAT	10805	CAL HIDRATADA	KG	4,18560	0,48		2,01
MAT	12081	CIMENTO PORTLAND	UN	48,00000	0,68		32,64
AUX	C0776	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	m²	1,80000			
MO	12391	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	H	0,18000	20,77		3,74
MO	12543	PEDREIRO	H	0,27000	15,55		4,20
MAT	10109	SERVEANTE	M3	0,01098	60,00		0,66
MAT	10805	AREIA MEDIA	KG	4,37400	0,48		2,10
AUX	C2123	CIMENTO PORTLAND	m²	1,80000			
MO	12391	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	H	0,90000	20,77		18,69
MO	12543	PEDREIRO	H	1,17000	15,55		18,19
MAT	10109	SERVEANTE	M3	0,01098	60,00		0,66
MAT	10441	AREIA MEDIA	KG	2,19600	1,10		2,42
AUX	C2784	CAL HIDRATADA	m³	0,38000			
MO	12543	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	H	1,00700	15,55		15,66
AUX	C2920	SERVEANTE	m³	0,02000			
EQP	10706	REATERAO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	H	0,00070	134,84		0,09
EQP	10725	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00070	42,16		0,09
MO	12543	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02100	15,55		0,33
<b>15.2.8 C4773</b>							
AUX	C0094-SER	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	102,85	128,07	640,35
MAT	12421	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
AUX	C0218-SER	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
MO	10040	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10121	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MAT	10103	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10169	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08000	10,05		0,80
AUX	C0840-SER	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,50		34,50
EQP	10682	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
MO	12543	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MAT	10109	SERVEANTE	H	0,48000	15,55		7,46
MAT	10805	AREIA MEDIA	M3	0,07098	60,00		4,26
MAT	11605	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,48		11,29
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	73,90		4,93

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2689



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	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	23,70		1,06
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,10		0,23
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,74		1,25
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	1,10		0,22
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVENTE	H	0,48000	15,55		7,46
<b>15.3</b>		<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>					<b>1.961,83</b>
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	19,67	24,49	621,56
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,99		4,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,32		8,13
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	185,65	231,17	1.155,85
MAT	10280	BRITA	m³	0,06	76,19		4,57
AUX	CD073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm 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	60,00		1,69
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,18560	1,10		4,60
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,18560	0,48		2,01
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	48,00000	0,68		32,64
AUX	CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,80000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,18000	20,77		3,74
MO	12543	SERVENTE	H	0,27000	15,55		4,20
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01098	60,00		0,66
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,37400	0,48		2,10
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	m²	1,80000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,90000	20,77		18,69
MO	12543	SERVENTE	H	1,17000	15,55		18,19
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01098	60,00		0,66
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,19600	1,10		2,42
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,38000			
MO	12543	SERVENTE	H	1,00700	15,55		15,68
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,02000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00070	134,84		0,09
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00070	42,16		0,03
MO	12543	SERVENTE	H	0,02100	15,55		0,33
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	102,85	128,07	184,42
AUX	CD034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		3,48
AUX	CD218-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	10,05		0,80
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,50		34,50
AUX	CD840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05712	22,31		1,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,48000	15,55		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07098	60,00		4,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,48		11,29
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	73,50		4,93
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	23,70		1,06
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,10		0,23
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,74		1,25
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	1,10		0,22
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVENTE	H	0,48000	15,55		7,46
<b>15.4</b>		<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>					<b>5.088,10</b>
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	9,76	12,15	594,14
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	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	6,63	8,26	403,91
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0005	60,00		0,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,48		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	1,10		0,09
MO	12543	SERVENTE	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	28,31	41,21	51,31	1.478,24
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2690  
15



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

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 03/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	985,15
MO	12543	SERVENTE	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	SERVENTE	H	1,6999	15,55		26,43
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	3,22	4,01	76,99
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,60		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01980	15,55		0,31
15.4.7	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	28,81	35,87	688,70
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,50	1,87	35,90
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					5.707,12
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	657,94	819,27	3.277,08
MAT	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,66		641,66
MAT	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	0,72		1,44
MO	12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,32		8,13
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
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	10097	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	18,90	23,53	94,12
MAT	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,62		0,01
MAT	18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0750	0,71		0,02
MAT	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,0150	48,95		0,73
MAT	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	0,0575	109,75		5,76
MAT	18628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,13		0,06
MAT	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,82		0,91
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	115,55		6,08
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0150	24,99		0,37
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	257,86	321,09	1.926,54
MAT	18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,69		239,69
MO	12543	SERVENTE	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	10,63	13,24	79,44
MAT	19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,0338	45,30		1,53
MAT	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,0000	0,72		2,88
MO	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,55		6,22
17		INSTALAÇÃO DE GÁS					12.806,45
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	76,86	95,71	2.616,71
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	47,08		0,02
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0041	82,73		0,34
MAT	12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	37,14		63,14
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 FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,00	4,38		43,80
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	37,76	47,02	101,09
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19		0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,99		4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
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	10683/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	35,00	43,58	130,74
MAT	11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	33,11		33,11
MO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	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 HIDRÁULICO	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	7.026,73	8.749,68	8.749,68
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	6.996,88		6.996,88
MO	2701	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000	11,58		11,58
MO	6131	SERVENTE DE OBRAS	H	1,5000	12,18		18,27

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,80	15,94	127,52
MO	12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,77		3,12
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	15,55		4,67
MAT	10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,50000	8,41		4,21
AUX	C0164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100			
MO	12543	SERVENTE	H	0,03245	15,55		0,50
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00111	60,00		0,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48800	0,48		0,23
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	439,27	546,98	196,91
MAT	10108	AREIA GROSSA	m²	0,0320	74,72		2,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,48		9,76
MAT	10280	BRITA	m²	0,0400	75,19		3,05
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	22,31		0,89
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	38,1488	8,00		305,19
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	10,05		7,54
MAT	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,80		1,38
MAT	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m²	1,2500	23,70		29,63
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	12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77		10,39
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					139.842,50
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					39.297,71
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.137,71	1.416,68	8.500,08
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,1680	60,00		10,08
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,48		25,44
MAT	10280	BRITA	m²	0,2110	76,19		16,08
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	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,12		106,12
MAT	16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.G1 - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,48		414,48
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	678,03	844,28	5.909,96
EQP	5928	GUINDALUTO 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	21127	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 ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	628,03		628,03
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	110,70	137,84	1.791,92
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	97,95		97,95
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	391,89	487,98	975,96
MAT	4673	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,60		7,60
MAT	7853	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,0000	356,40		356,40
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 lâmpadas tubled de 20w	UN	1,00	210,00	261,49	261,49
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 lâmpadas tubled de 20w	un	1,0000	144,15		144,15
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	15,11	18,81	1.952,29
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,50		3,85
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	22,90	28,52	776,88
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,45		6,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77		7,55
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77		9,35
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	26,78	33,35	364,85
MAT	11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,27		8,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,77		8,39
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77		10,39
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	40,65	50,62	3.198,17
MAT	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,06		14,37
MO	10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,77		11,74

Handwritten signatures and initials, including 'lu' and 'Jes'.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2692  
S



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	0,7000	20,77		14,54
18.1.10	COS40	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	5,19	6,46	3.138,78
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,05		1,07
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,77		1,84
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,77		2,28
18.1.11	COS54	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	6,91	8,60	702,79
MAT	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,36		2,41
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49
18.1.12	COS50	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	COS88	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	4,50	5,60	1.415,23
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	20,77		4,15
MAT	12456	SUPERCAL	KG	0,30000	1,15		0,35
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	62,98	77,68	621,44
MAT	10280	BRITA	m³	0,01	76,19		0,76
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO 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 MEDIA	M3	0,01055	60,00		0,63
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,56960	1,10		1,73
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,56960	0,48		0,75
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	18,00000	0,68		12,24
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	0,60000	20,77		1,25
MO	12543	SERVEnte	H	0,09000	15,55		1,40
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00366	60,00		0,22
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,45800	0,48		0,70
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		6,05
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00366	60,00		0,22
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73200	1,10		0,81
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	m²	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVEnte	H	0,01050	15,55		0,16
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	135,23	168,39	505,17
MAT	10280	BRITA	m³	0,04	76,19		3,05
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,44000			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,44000	20,77		29,91
MO	12543	SERVEnte	H	1,61510	15,55		25,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02149	60,00		1,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13920	1,10		3,45
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13920	0,48		1,51
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,68		24,48
AUX	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,13200	20,77		2,74
MO	12543	SERVEnte	H	0,19800	15,55		3,08
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	60,00		0,48
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20760	0,48		1,54
AUX	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,66000	20,77		13,71
MO	12543	SERVEnte	H	0,85800	15,55		13,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	60,00		0,48
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,61040	1,10		1,77
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,22000			
MO	12543	SERVEnte	H	0,58300	15,55		9,07
AUX	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00035	134,84		0,05
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00035	42,16		0,01
MO	12543	SERVEnte	H	0,01050	15,55		0,16
18.1.16	CA773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	102,85	128,07	502,03
AUX	C0034-SER	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000			
MAT	12421	SIKA 1	KG	0,63360	5,49		5,48
AUX	C0218-SER	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	16,77		5,37
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32000	20,77		6,65
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08000	10,05		0,80
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,60000	7,50		34,50
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (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	60,00		4,26

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

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2693  
5



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 08.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 03/08/2021

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	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52000	0,48		11,29
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,06668	73,90		4,98
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 COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,04472	23,70		1,06
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,20640	1,10		0,23
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04300	13,80		0,59
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26316	4,74		1,25
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20124	1,10		0,22
AUX	C1604-SER	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	20,77		3,32
MO	12543	SERVEANTE	H	0,48000	15,55		7,46
18.1.17	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,63	986,15
MO	12543	SERVEANTE	H	4,63000	15,55		72,00
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	41,21	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					10.605,47
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	104,98	130,72	8.285,36
MAT	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,0000	63,68		63,68
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,77		18,45
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,77		22,85
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	17,00	92,01	114,57	1.947,69
MAT	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,0000	50,71		50,71
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,77		18,45
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,77		22,85
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00		211,21	422,42
MAT	17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,0000	113,30		113,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77		25,16
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77		31,16
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					3.047,66
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	19,31	24,04	1.851,08
MAT	12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,43		8,43
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,77		4,86
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,77		6,02
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	15,48	19,28	462,72
MAT	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,60		7,60
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,77		3,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,77		4,36
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	27,31	34,01	340,10
MAT	11269	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,43		13,43
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77		6,20
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77		7,66
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	38,55	48,00	288,00
MAT	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,65		18,65
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,77		8,89
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,77		11,01
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	21,23	26,44	105,76
MAT	11259	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,35		10,35
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,77		4,86
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,77		6,02
18.4		ELETRODUTOS					27.224,26
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	15,11	18,81	22.343,27
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,50		3,85
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	22,90	28,52	3.323,72
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,45		6,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77		7,55
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77		9,35
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	31,32	39,00	1.557,27
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,00		8,80
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77		10,06
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
18.5		FIOS E CABOS					37.003,63
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	5,19	6,46	29.074,65
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,05		1,07
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,77		1,84
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,77		2,28
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	5,67	7,06	253,74
MAT	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,52		1,55
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,77		1,84
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,77		2,28
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	6,91	8,60	2.187,24
MAT	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,36		2,41
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77		2,01
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77		2,49

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2694



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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\$
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	8,27	10,30	2.122,83
MAT	10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,32		3,39
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,77		2,18
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,77		2,70
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,82	10,16	12,65	3.242,45
MAT	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	4,80		4,90
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,77		2,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,77		2,91
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	16,76	20,87	122,72
MAT	10365	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					4.029,44
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	7,39	9,20	303,60
MAT	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,75		1,75
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	9,10	11,33	135,96
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
MAT	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,46		3,46
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	9,65	12,02	1.358,26
MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	14,83		2,12
MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	18,76		2,68
MAT	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	4,85		4,85
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	7,38	9,19	1.111,99
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77		3,12
MAT	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,74		1,74
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	20,52	25,55	102,20
MAT	10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	9,26		9,26
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	158,13	196,90	196,90
MAT	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,05		83,05
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	73,22	91,17	820,53
MAT	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,30		26,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,77		20,96
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,77		25,96
18.7		FIOS E CABOS					8.638,52
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.347,14	1.677,46	1.677,46
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59		2,59
MAT	10358	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	10496	CAIXA TIPO 'J' 50X60X2CM	UN	1,0000	81,93		81,93
MAT	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90		2,70
MAT	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06		3,18
MAT	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	3,0000	348,07		348,07
MAT	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81		4,22
MAT	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000	69,28		69,28
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77		80,50
MO	12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77		99,70
MAT	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,73		617,73
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	214,81	214,81
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34		26,34
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,39		32,39
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,86		31,86
MAT	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,88		36,88
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77		20,12
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77		24,92
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm,	UN	3,00	253,65	315,84	947,52
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	3,0000	26,34		79,02
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	3,0000	32,39		97,17
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	3,0000	31,86		95,58
MAT	11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	3,0000	87,98		263,94
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	UN	1,00	310,47	386,60	386,60
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,39		32,39
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34		26,34
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,86		31,86
MAT	11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,26		107,26
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,77		50,31
MO	12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,77		62,31
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	432,28	432,28
MAT	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,0000	42,45		42,45
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34		26,34

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 NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

BDI SERVIÇOS:  
24,52%

BDI MATERIAIS:  
Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93		81,93
MAT	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,51		51,51
MAT	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,51		4,51
MAT	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,02		9,02
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,77		58,70
MO	12312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,77		72,70
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	20,76	25,85	1.111,55
MAT	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,50		9,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	25,85	25,85
MAT	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,50		9,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	20,76	25,85	336,05
MAT	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,50		9,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	33,86	135,44
MAT	10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,93		15,93
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	27,19	33,86	135,44
MAT	10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	15,93		15,93
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	106,22	106,22
MAT	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,52		51,52
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,77		15,09
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,77		18,69
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	106,22	106,22
MAT	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,52		51,52
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,77		15,09
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,77		18,69
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	123,64	153,96	307,92
MAT	11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	89,88		89,88
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,77		15,09
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,77		18,69
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	171,18	342,36
MAT	11365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,95		114,95
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	119,10	148,30	2.372,80
MAT	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,10		119,10
18.8		OUTROS ELEMENTOS					9.995,81
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	247,77	308,52	925,56
MAT	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	22,10		66,30
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59		2,59
MAT	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,63		51,63
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40		37,40
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,77		58,70
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,4996	20,77		51,15
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	40,74	50,73	152,19
MAT	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,29		26,29
MAT	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,76		3,76
MAT	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,68		7,79
MO	12543	SERVENTE	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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	515,20	6,22	7,75	4.000,55
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,32		2,03
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77		4,19
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,73	5,89	3.040,42
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,10		0,04
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,48		-
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	60,00		0,01
MO	12543	SERVENTE	H	0,1000	15,55		1,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,77		3,12
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	9,76	12,15	85,05
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	6,63	8,26	8,26
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0005	60,00		0,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,48		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	1,10		0,09
MO	12543	SERVENTE	H	0,1500	15,55		2,33
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,77		4,15
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					25.354,99
19.1		ELETRODUTO					4.811,15
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	15,11	18,81	1.463,23

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2696




EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUJABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,50		3,85
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77		6,23
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	22,90	28,52	1.740,86
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,45		6,00
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77		7,55
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77		9,35
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	31,32	39,00	90,48
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,00		8,80
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77		10,06
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77		12,46
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	40,65	50,62	1.516,58
MAT	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,06		14,37
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,77		11,74
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,77		14,54
19.2		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>6.961,99</b>
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	15,50	19,30	1.429,74
MAT	10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	6,00		6,12
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,77		4,19
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,77		5,19
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	7,12	8,87	59,43
MAT	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,20		2,24
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,77		2,18
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,77		2,70
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	11,58	14,42	5.472,82
MAT	18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,20		2,20
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,77		4,19
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,77		5,19
19.3		<b>TOMADAS</b>					<b>2.026,02</b>
19.3.1	07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	109,39	136,21	1.634,52
MAT	7485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,0000	89,86		89,86
MO	2436	ELETRICISTA	H	0,7000	15,71		11,00
MO	6111	SERVEENTE 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>9.969,38</b>
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	1.015,48	1.264,48	1.264,48
MO	49	Cabista para instalação telefônica	h	1,5000	14,95		22,43
MAT	552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	un	1,0000	974,78		974,78
MO	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	1,5000	12,18		18,27
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	151,35	151,35
MAT	11764	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 400X400X120MM	UN	1,0000	57,73		57,73
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	16,77		28,51
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,7000	20,77		35,31
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	15,03	18,72	56,16
MAT	10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	3,77		3,77
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
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	2.304,96	2.870,14	2.870,14
MAT	16828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,52		1.787,52
MO	11088	ELETROTECNICO 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 mpps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.259,83	1.568,74	1.568,74
MO	49	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	14,95		14,95
MAT	11481	Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000	1.244,88		1.244,88
19.4.7	10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	309,88	385,86	771,72
MO	49	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	14,95		14,95
MAT	11482	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,0000	294,93		294,93
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	15,62	19,45	933,60
MAT	16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	11,02		11,02
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77		2,52
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,77		2,08
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	73,22	91,17	182,34
MAT	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,30		26,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,77		20,96
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,77		25,96
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	158,13	196,90	393,80
MAT	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,05		83,05
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77		33,54
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,77		41,54
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	135,23	168,39	505,17
MAT	10280	BRITA	m³	0,04	76,19		3,05
AUX	C0073	ALVENARIA DE TUAO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA NISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12:8)	m²	1,44000			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,44000	20,77		29,91

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2697



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

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

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	1,61510	15,55		25,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02149	60,00		1,29
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13920	1,10		3,45
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13920	0,48		1,51
MAT	12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	36,00000	0,68		24,48
AUX	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,13200	20,77		2,74
MO	12543	SERVENTE	H	0,19800	15,55		3,08
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00865	60,00		0,48
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20760	0,48		1,54
AUX	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	m²	1,32000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,66000	20,77		13,71
MO	12543	SERVENTE	H	0,85800	15,55		13,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00805	60,00		0,48
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,61040	1,10		1,77
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,22000			
MO	12543	SERVENTE	H	0,58300	15,55		9,07
AUX	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,01000			
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (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
<b>19.5</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>1.586,45</b>
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	247,77	308,52	308,52
MAT	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	22,10		66,30
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59		2,59
MAT	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,63		51,63
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40		37,40
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,77		58,70
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,4996	20,77		31,15
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	40,74	50,73	50,73
MAT	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,29		26,29
MAT	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,76		3,76
MAT	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,68		7,79
MO	12543	SERVENTE	H	0,0800	15,55		1,24
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0660	20,77		1,36
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	41,21	51,31	471,54
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	15,55		41,21
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	72,00	89,65	112,06
MO	12543	SERVENTE	H	4,6300	15,55		72,00
19.5.5	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	26,43	32,91	322,19
MO	12543	SERVENTE	H	1,6999	15,55		26,43
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	3,22	4,01	3,37
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980	167,60		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01980	15,55		0,31
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	28,81	35,87	30,13
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,50	1,87	1,57
EQP	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 15S (CHP)	H	0,00625	239,30		1,50
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,22	7,75	139,50
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,32		2,03
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77		4,19
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,73	5,89	106,02
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,10		0,04
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,48		-
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	60,00		0,01
MO	12543	SERVENTE	H	0,1000	15,55		1,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,77		3,12
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,76	12,15	24,30
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,32		3,05
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77		6,71
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,63	8,26	16,52
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0005	60,00		0,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,48		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	1,10		0,09
MO	12543	SERVENTE	H	0,1500	15,55		2,33
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,77		4,15
<b>20</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>29.377,51</b>
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,74	49,48	395,84
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,08		0,01
MAT	11872	SOLDA SOXSO	KG	0,0021	82,73		0,17
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50
MAT	11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	m²	0,0221	56,16		1,24
MAT	19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,64		24,55
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,32		5,08
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77		4,19
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	40,46	50,38	1.166,30
MAT	11872	SOLDA SOXSO	KG	0,0031	82,73		0,26
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,08		0,02
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50

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 NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	m²	0,0229	56,16		1,85
MAT	19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,98		23,08
MO	12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,32		5,89
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,77		4,86
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	50,89	53,37	506,96
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,73		0,35
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,08		0,03
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50
MAT	11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	m²	0,0438	56,16		2,46
MAT	19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,46		31,31
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,32		6,71
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,77		5,53
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	59,60	74,21	1.717,96
MAT	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	82,73		0,43
MAT	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,08		0,03
MAT	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00		4,50
MAT	11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	m²	0,0550	56,16		3,09
MAT	19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	35,40		38,94
MO	12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,32		6,91
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,77		5,70
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.729,74	7.134,67	21.404,01
MAT	17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.729,74		5.729,74
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.743,75	3.416,52	3.416,52
MAT	17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,75		2.743,75
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	6,11	7,61	410,94
MAT	10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	1,0000	1,08		1,08
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77		5,03
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,61	2,00	108,00
MAT	10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,66		0,66
MAT	10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,57		0,57
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,77		0,17
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,77		0,21
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	6,22	7,75	142,60
MO	12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,32		2,03
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77		4,19
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,73	5,89	108,38
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,10		0,04
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,48		-
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0002	60,00		0,01
MO	12543	SERVEITE	H	0,1000	15,55		1,56
MO	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,77		3,12
21.		<b>PINTURA</b>					<b>81.249,88</b>
21.1		<b>PAREDES</b>					<b>58.603,07</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	17,01	21,18	14.132,36
MO	12395	PINTOR	H	0,3500	20,77		7,27
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,77		4,19
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,55		0,28
MAT	11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,5790	9,10		5,27
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	24,58	30,61	20.424,52
MO	12395	PINTOR	H	0,5000	20,77		10,39
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,77		6,71
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,08		1,45
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55		0,14
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2397	24,59		5,89
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	15,08	18,78	10.584,97
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55		0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	4,78		3,34
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	20,78	25,88	13.461,22
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19		0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91		1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59		4,17
21.2		<b>FORROS</b>					<b>22.646,81</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	11,85	14,76	8.595,19
MO	12395	PINTOR	H	0,3000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,77		3,35
MAT	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,92		2,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4160	0,55		0,23
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	19,38	24,13	14.051,62
MO	12395	PINTOR	H	0,4000	20,77		8,31
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,77		5,87
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,08		1,45
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,25		3,61
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55		0,14
22		<b>ANEXOS</b>					<b>62.906,54</b>
22.1		<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>					<b>11.370,38</b>



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2699



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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\$
<b>22.1.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>2.152,64</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	411,69	512,64	430,62
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	60,00		21,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,48		52,56
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	600,51	747,76	157,03
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	0,68		159,80
AUX	CD172-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	60,00		21,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,48		52,56
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	651,17	810,84	40,54
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	74,72		46,20
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	18,00000	8,00		144,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,61500	76,19		46,86
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,48		176,88
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,26274	73,90		19,42
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,71	93,03	574,93
MAT	12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	KG	0,2500	16,75		4,19
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	1,10		1,76
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5281	4,74		7,24
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	1,10		2,20
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., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	365,36	454,95	104,64
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,8872	60,00		53,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,48		141,12
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,8360	73,90		61,78
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,31		15,99
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	12,62	15,71	218,80
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,29		1,01
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,00		8,40
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	10,05		0,21
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,77		1,34
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,77		1,66
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	77,25	96,19	562,71
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,50		5,55
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	1,10		1,43
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,74		4,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	1,10		0,72
MAT	18182	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8cm DE ALTURA E 2cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	28,10		28,10
AUX	C0840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02856	22,31		0,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	15,55		3,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03540	60,00		2,12
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,48		5,64
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	73,90		2,47
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
<b>22.1.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.270,21</b>
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	31,41	39,11	123,20
MO	10037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	14,03		28,06
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	50,01	62,27	364,28
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	60,00		4,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,48		14,00
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	74,94	93,32	545,92
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	6,38		1,66

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2700  
5  
BDI SERVIÇOS: 24,52%

Construtora Carneiro Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	19506	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	42,18		48,45
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39900	7,77		3,10
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	32,51	40,48	236,81
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	60,00		2,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,48		3,00
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	3,90		4,49
22.1.3		PISOS					734,98
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	495,04	616,42	160,27
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
AUX	CD839-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	60,00		53,63
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,48		135,36
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	22,93	28,55	104,21
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0366	60,00		2,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,48		7,00
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	38,69	48,18	175,86
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
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	8,78	10,93	39,89
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	78,69	97,98	254,75
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	62,15		62,15
AUX	CD197-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375			
MO	12543	SERVENTE	H	0,03750	15,55		0,58
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00451	60,00		0,27
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	1,10		0,75
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,48		0,66
22.1.4		PAREDES					1.214,12
22.1.4.1	CD073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	59,54	74,14	1.128,41
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	60,00		0,90
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,10		2,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,48		1,05
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68		17,00
22.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	82,88	103,20	29,93
MO	12391	PEDREIRO	H	1,68000	20,77		34,65
MO	12543	SERVENTE	H	1,05000	15,55		16,33
MAT	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,64		23,20
AUX	CD164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590			
MO	12543	SERVENTE	H	0,17189	15,55		2,67
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00644	60,00		0,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,57580	0,48		1,24
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.493,17	1.859,30	55,78
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	10,05		12,06
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	60,00		37,41
MAT	10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	8,00		480,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,87768	76,19		66,67
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,48		157,25
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	1,10		0,66
MAT	11738	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	13,80		27,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	1,10		5,50
22.1.5		REVESTIMENTOS					2.011,27
22.1.5.1	CD076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	5,95	7,41	248,38
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33

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 NO DISTRITO DE TAPERUABA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

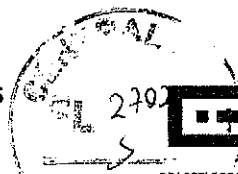
BDI SERVIÇOS: 24,52%

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	0,00610	60,00		0,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,48		1,17
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	31,88	39,70	524,83
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	60,00		1,82
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,12500	0,48		4,38
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	29,86	37,18	754,75
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	60,00		1,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,48		3,50
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	43,05	53,61	238,56
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,77		14,95
MO	12543	SERVENTE	H	0,72000	15,55		11,20
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
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	11,84	14,74	65,59
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVENTE	H	0,31000	15,55		4,82
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00713	60,00		0,43
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,48		1,40
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	32,33	40,26	179,16
MO	12391	PEDREIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12543	SERVENTE	H	0,70000	15,55		10,89
AUX	00179-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000			
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	60,00		1,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86000	0,48		2,33
22.1.6		PINTURA					1.024,72
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	15,08	18,78	358,13
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55		0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69850	4,78		3,34
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	20,78	25,88	493,53
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19		0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91		1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59		4,17
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	11,85	14,76	65,68
MO	12395	PINTOR	H	0,30000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,92		2,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,41600	0,55		0,23
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	19,38	24,13	107,38
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	12,08		1,45
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,17000	21,25		3,61
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
22.1.7		ESQUADRIAS					2.962,44
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.311,95	1.633,64	1.633,64
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000	20,77		62,31
MO	11879	SOLDADOR	H	2,00000	21,43		42,86
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,69000	8,17		87,34
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,83000	71,02		627,11
MAT	12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000	8,33		35,40
MAT	12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000	8,33		41,65
MAT	12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000	11,31		45,24
MAT	12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000	40,50		81,00
AUX	00216-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	10,05		1,37
MAT	10169	AÇO CA-50	KG	7,82000	8,00		62,56
AUX	00218-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	0,02026	10,05		0,20
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	1,16610	7,50		8,75
AUX	00840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,19428	22,31		4,33

*[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 NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

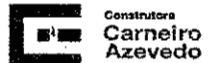
BPI SERVIÇOS: 24,52%

BPI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	1,63260	13,55		25,39
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,24117	60,00		14,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	79,99740	0,48		38,40
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,22748	73,90		16,81
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	37,76	47,02	188,08
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19		0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,99		4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,36	272,65	339,50	1.140,72
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	15,55		38,88
MAT	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	1,00000	199,00		199,00
AUX	CD205-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700			
MO	12543	SERVENTE	H	0,07000	15,55		1,09
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00851	60,00		0,51
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,27400	1,10		1,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27400	0,48		0,61
22.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					7.516,04
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.738,49
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	411,69	512,64	333,22
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	60,00		21,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,48		52,56
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	600,51	747,76	119,64
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	0,68		159,80
AUX	CD171-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	60,00		21,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,48		52,56
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	651,17	810,84	32,43
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	74,72		46,20
MAT	10165	AÇO CA-50	KG	18,00000	8,00		144,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,61500	76,19		46,86
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,48		176,88
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,26274	73,90		19,42
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,71	93,03	574,93
MAT	12408	PREGO 14X18 (1,2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70SUN/KG)	KG	0,2500	16,75		4,19
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	1,10		1,76
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5281	4,74		7,24
MAT	10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,4300	20,10		8,64
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000	1,10		2,20
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	365,36	454,95	104,64
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,8872	60,00		53,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,48		141,12
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,6360	73,90		61,78
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,31		15,99
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	12,62	15,71	216,80
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,29		1,01
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,00		8,40
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	10,05		0,21
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,77		1,34
MO	10123	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,77		1,66
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	77,25	96,19	291,46
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77		7,27
MO	12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55		5,44
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,50		5,55
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000	1,10		1,43
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,74		4,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	1,10		0,72
MAT	18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8cm DE ALTURA E 2cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	28,10		28,10
AUX	CD840-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02856	22,31		0,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	15,55		3,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03540	60,00		2,12

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2703



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76000	0,48		5,64
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03344	73,90		2,47
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	SERVEANTE	H	0,32000	15,55		4,98
<b>22.2.2 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>662,14</b>
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	31,41	39,11	68,05
MO	10037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	14,03		28,06
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	50,01	62,27	188,68
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	60,00		4,38
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,48		14,00
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	74,94	93,32	282,76
MO	10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000	16,77		13,42
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	11218	GÁS	KG	0,26000	6,38		1,66
MAT	19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9352:2014)	M2	1,15000	42,13		48,45
MAT	19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39900	7,77		3,10
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	32,51	40,48	122,65
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	60,00		2,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,48		3,00
MAT	11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	3,90		4,49
<b>22.2.3 PISOS</b>							<b>393,95</b>
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=19,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	495,04	616,42	73,97
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77		41,54
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
AUX	C0839-SER	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710	60,00		53,83
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,48		135,36
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	1,75	22,93	28,55	49,96
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0366	60,00		2,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,48		7,00
MO	12543	SERVEANTE	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	38,69	48,18	84,32
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	15,55		9,33
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	8,78	10,93	19,13
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,70	78,69	97,98	166,57
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77		10,39
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	62,15		62,15
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	60,00		0,27
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	1,10		0,75
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,48		0,66
<b>22.2.4 PAREDES</b>							<b>1.415,87</b>
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	59,54	74,14	629,45
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	60,00		0,90
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,10		2,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,48		1,05
MAT	17081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68		17,00
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	82,88	103,20	749,23
MO	12391	PEDREIRO	H	1,88000	20,77		39,05
MO	12543	SERVEANTE	H	1,05000	15,55		16,33
MAT	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,64		23,20
AUX	C0164-SER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,17199	15,55		2,67
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00644	60,00		0,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,57580	0,48		1,24

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2704  
S



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

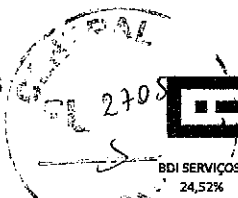
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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\$
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.493,17	1.859,30	37,19
EQP	10687	BETONEIRA ELÉTRICA S/BOL (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	10,05		12,06
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	60,00		37,41
MAT	10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	8,00		480,00
MAT	10280	BRITA	M3	0,87768	76,19		66,87
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,48		157,25
MAT	11691	PONTALEYE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	1,10		0,66
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	13,80		27,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	1,10		5,50
<b>22.2.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>1.575,02</b>
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	5,95	7,41	129,53
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77		2,08
MO	12543	SERVENTE	H	0,15000	15,55		2,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	60,00		0,37
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,48		1,17
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	31,88	39,70	288,22
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55		3,89
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	60,00		1,82
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,12500	0,48		4,38
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	29,86	37,18	379,98
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,80000	15,55		12,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	60,00		1,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,48		3,50
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	43,05	53,61	547,89
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,77		14,95
MO	12543	SERVENTE	H	0,72000	15,55		11,20
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)	M2	10,22	8,78	10,93	111,70
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	11,84	14,74	31,54
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77		5,19
MO	12543	SERVENTE	H	0,31000	15,55		4,82
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00713	60,00		0,43
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,48		1,40
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	32,33	40,26	86,16
MO	12391	PEDREIRO	H	0,70000	20,77		14,54
MO	12543	SERVENTE	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	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	60,00		1,46
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86000	0,48		2,33
<b>22.2.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>542,79</b>
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	15,08	18,78	193,25
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55		0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	4,78		3,34
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	20,78	25,88	266,31
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19		0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91		1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59		4,17
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	11,85	14,76	31,59
MO	12395	PINTOR	H	0,50000	20,77		6,23
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77		3,35
MAT	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,97		2,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,41600	0,55		0,23
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	19,38	24,13	51,64
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MAT	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	12,08		1,45
MAT	12096	TINTA LATEX	L	0,17000	21,25		3,61

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora Carneiro Azevedo

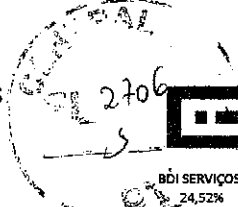
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55		0,14
<b>22.2.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.140,72</b>
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	272,65	339,50	1.140,72
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	15,55		38,88
MAT	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000	199,00		199,00
AUX	C0205-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700			
MO	12543	SERVENTE	H	0,07000	15,55		1,09
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00851	60,00		0,51
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,27400	1,10		1,40
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27400	0,48		0,61
<b>22.2.8</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>47,06</b>
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	18,90	23,53	47,06
MAT	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,62		0,01
MAT	18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,71		0,02
MAT	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,0150	48,95		0,73
MAT	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	0,0525	109,75		5,76
MAT	18628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,13		0,06
MAT	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,82		0,91
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	115,55		6,08
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0150	24,99		0,37
<b>22.3</b>		<b>ESCADAS E RAMPAS</b>					<b>44.020,12</b>
<b>22.3.1</b>		<b>ESCALA - ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>5.257,98</b>
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	393,72	415,55	822,79
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	20,77		80,17
MO	12543	SERVENTE	H	6,32000	15,55		98,26
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	60,00		10,11
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,10		19,70
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,48		14,90
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TIULO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,64
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	15,08	18,78	37,18
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55		0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	4,78		3,34
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	20,78	25,88	51,24
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19		0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91		1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59		4,17
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	93,40	116,30	445,43
MO	12543	SERVENTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,88		66,97
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	495,04	616,42	567,11
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 500L (CHP)	H	0,71400	27,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55		93,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,69710	60,00		53,83
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,48		135,36
MAT	11605	PEDRISCO	M5	0,83600	73,90		61,78
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	22,93	28,55	376,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0366	60,00		2,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,48		7,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,5500	15,55		8,55
MO	12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,77		5,19
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	38,69	48,18	634,53
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
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
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,78	10,93	143,95
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77		4,15
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55		3,11
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42341	3,59		1,52
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	112,53	140,12	277,44
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,10		3,00
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,48		1,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0182	60,00		1,09

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 NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	49,48		54,43
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	31,42	39,12	508,56
MO	10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,55		6,22
MAT	10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	12,74		12,74
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	315,28	392,59	942,22
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	50,05		30,03
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7001	71,02		191,76
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	37,76	47,02	112,85
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	17,19		0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,99		4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	68,00	84,67	338,68
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL					21.547,86
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	333,72	415,55	2.194,10
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	60,00		10,11
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,10		19,70
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,48		14,90
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,44
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	15,08	18,78	99,16
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55		0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	4,78		3,34
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	20,78	25,88	136,65
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19		0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91		1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59		4,17
22.3.2.4	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	93,40	116,30	296,57
MO	12543	SERVENTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,88		66,97
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	97,98	121,26	2.208,14
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000	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	60,00		4,33
MAT	10280	BRITA	M3	0,06514	76,19		4,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,48		10,56
MAT	11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,55		2,84
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	112,53	140,12	126,11
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,10		3,00
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,48		1,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0182	60,00		1,09
MO	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	49,48		54,43
22.3.2.7	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	158,33	197,15	4.731,60
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	1,10		4,14
MAT	12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,68		2,55
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	74,72		1,06
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,8212	0,48		13,83
MAT	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,58		27,67
MAT	11605	PEDRISCO	m²	0,0206	73,90		1,52
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	60,00		1,54
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	76,19		0,47
MAT	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,00		0,06
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,31		0,09
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	8,00		3,60
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	15,54		0,06
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	10,05		0,04
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000	20,10		4,02
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,77		3,32



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

207  
S  
BDI SERVIÇOS: 24,52%  
BDI MATERIAIS: Não se aplica

Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 03/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	0,3400	20,77		2,91
MAT	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	13,32		1,52
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,63		1,42
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	315,28	392,59	9.893,27
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	50,05		30,03
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE SOMM (2")	M	2,7091	71,02		191,76
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	37,76	47,02	1.184,90
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19		0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,99		4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00	84,67	677,36
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
22.3.3		ESCALA - ACESSO AO PÁTIO					2.986,98
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	333,72	415,55	328,28
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	60,00		10,11
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,10		19,70
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,48		14,90
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (LACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58		101,44
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	15,08	18,78	14,84
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55		0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	4,78		3,34
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	20,78	25,88	20,45
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19		0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91		1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59		4,17
22.3.3.4	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	93,40	116,30	146,54
MO	12543	SERVENTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,88		66,97
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	495,04	616,42	283,55
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/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 380L (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	60,00		53,83
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000	0,48		135,36
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	22,93	28,55	188,72
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0366	60,00		2,19
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,48		7,00
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) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	38,69	48,18	318,47
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,60000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55		9,33
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	8,78	10,93	72,25
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	3,59		1,52
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	112,53	140,12	214,38
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,10		3,00
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,48		1,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	m²	0,0182	60,00		1,09
MO	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	49,48		54,43

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2208  
S



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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\$
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	31,42	39,12	293,79
MO	10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,77		12,46
MO	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,55		6,22
MAT	10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 3/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	12,74		12,74
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	315,28	392,59	836,22
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65		7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91		32,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	50,05		30,03
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7001	71,02		191,76
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	37,76	47,02	100,15
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19		0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,99		4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	84,67	169,34
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,88
22.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					8.080,60
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	333,72	415,55	997,32
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	60,00		10,11
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,10		19,70
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,48		14,90
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,89000	0,58		101,44
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	15,08	18,78	45,07
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77		4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77		7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55		0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	4,78		3,34
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA	M2	2,40	20,78	25,88	62,11
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77		5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77		8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19		0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55		0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91		1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59		4,17
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	93,40	116,30	141,89
MO	12543	SERVENTE	H	1,69990	15,55		26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,88		66,97
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	97,38	121,26	957,95
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	60,00		4,33
MAT	10280	BRITA	M3	0,06514	76,19		4,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,48		10,56
MAT	11826	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,55		2,84
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	112,53	140,12	50,44
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,10		3,00
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,48		1,34
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0182	60,00		1,09
MO	12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55		19,44
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,77		33,23
MAT	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000	49,48		54,43
22.3.4.7	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	158,33	197,15	70,97
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	1,10		4,14
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,68		2,55
MAT	10106	AREIA GROSSA	m³	0,0142	74,72		1,06
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,48		13,83
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,58		27,67
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0206	73,90		1,52
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	60,00		1,54
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	76,19		0,47
MAT	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,00		0,06
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,31		0,09
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	8,00		3,60
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	15,34		0,06
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	10,06		0,04
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,2000	20,10		4,02
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,77		3,32
MO	12543	SERVENTE	H	3,2764	15,55		50,98
MO	12391	PEDREIRO	H	1,5900	20,77		31,78
MO	12395	PINTOR	H	0,1800	20,77		3,74

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2709  
S



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 08.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%

BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	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	13,32			1,52
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,63			1,42
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	315,28		392,59	4.534,41
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65			7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91			31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	50,05			30,03
MAT	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7001	71,02			191,76
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77			27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77			27,00
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	37,76		47,02	543,08
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77			13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77			16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19			0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,99			4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69			0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,11916	22,58			2,69
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00		84,67	677,36
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14			64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77			3,86
22.3.5		RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						6.146,70
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	339,72		415,55	498,66
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	20,77			80,17
MO	12543	SERVEENTE	H	6,32000	15,55			98,28
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	60,00			10,11
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,10			19,70
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,48			14,90
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06			9,12
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58			101,44
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	15,08		18,78	22,54
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77			4,19
MO	12395	PINTOR	H	0,35000	20,77			7,27
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55			0,28
MAT	11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69860	4,78			3,34
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	20,78		25,88	31,06
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77			5,87
MO	12395	PINTOR	H	0,40000	20,77			8,31
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19			0,86
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,55			0,14
MAT	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91			1,43
MAT	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16966	24,59			4,17
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	93,40		116,30	109,32
MO	12543	SERVEENTE	H	1,69990	15,55			26,43
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,88			66,97
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	97,38		121,26	810,02
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	SERVEENTE	H	2,72000	15,55			42,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,07210	60,00			4,33
MAT	10280	BRITA	M3	0,06514	76,19			4,96
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,00000	0,48			10,56
MAT	11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,55			2,84
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	158,33		197,15	1.123,76
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	1,10			4,14
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,68			2,55
MAT	10108	AREIA GROSSA	m³	0,0142	74,72			1,06
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,48			13,83
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,58			27,67
MAT	11605	PEDRISCO	m³	0,0205	73,50			1,52
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0256	60,00			1,54
MAT	10280	BRITA	m³	0,0062	76,19			0,47
MAT	12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,00			0,06
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,31			0,09
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	8,00			3,60
MAT	11724	PREGO	KG	0,0040	15,54			0,06
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	10,05			0,04
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000	20,10			4,02
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,77			3,32
MO	12543	SERVEENTE	H	3,2784	15,55			50,98
MO	12391	PEDREIRO	H	1,5300	20,77			31,78
MO	12395	PINTOR	H	0,1800	20,77			3,74
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,77			2,01
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	20,77			2,91
MAT	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	13,32			1,52
MAT	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,63			1,42
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	315,28		392,59	2.355,54
MAT	10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65			7,53
MAT	16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91			31,96
MAT	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	50,05			30,03

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

2110  
S



Construtora  
Carneiro  
Azevedo

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUJABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

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	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7001	71,02		191,76
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
MO	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77		27,00
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	288,14	296,53	498,17
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,10		0,54
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,48		0,97
MAT	10109	AREIA MEDIA	m³	0,0071	60,00		0,43
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000	127,24		127,24
MO	12543	SERVENTE	H	3,0000	15,55		46,65
MO	12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,77		62,31
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	78,69	97,98	88,18
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	62,15		62,15
AUX	C0197-SER	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375			
MO	12543	SERVENTE	H	0,03750	15,55		0,58
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00451	60,00		0,27
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68250	1,10		0,75
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36875	0,48		0,66
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	37,76	47,02	440,11
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77		13,42
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	20,77		16,62
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19		0,52
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,99		4,00
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARÇÃO	L	0,11916	22,58		2,69
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	84,67	169,34
MAT	18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,14		64,14
MO	10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,77		3,86
23		SERVIÇOS DIVERSOS					11.663,98
23.1		LIMPEZA FINAL					11.663,98
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	10,88	13,55	7.473,23
MO	12543	SERVENTE	H	0,6999	15,55		10,88
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	1,17	1,46	1.041,13
MO	12543	SERVENTE	H	0,0750	15,55		1,17
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	21,85	27,21	1.500,63
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	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	24,01	29,90	1.648,99
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,66		24,01

TOTAL GERAL COM BDI 2.231.148,74

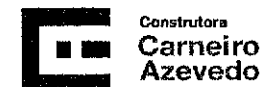
(DOIS MILHÕES DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

*Jose Raniero C. P. de Azevedo Filho*  
 JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

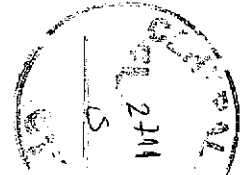


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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\$ 41.941,40	50,00%	R\$ 41.941,40										
3	IMPLANTAÇÃO			100,00%	R\$ 423.287,05										
4	MOVIMENTO DE TERRA			50,00%	R\$ 23.230,71	50,00%	R\$ 23.230,71								
5	SERVIÇOS AUXILIARES					50,00%	R\$ 6.061,06	50,00%	R\$ 6.061,06						
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					30,00%	R\$ 123.626,60	30,00%	R\$ 123.626,60	40,00%	R\$ 164.835,47				
7	PAREDES E PAINÉIS									50,00%	R\$ 54.535,19	50,00%	R\$ 54.535,19		
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS												50,00%	R\$ 58.157,48	
9	VIDROS												50,00%	R\$ 19.895,89	
10	COBERTURA												50,00%	R\$ 19.895,89	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO									50,00%	R\$ 22.195,11	50,00%	R\$ 22.195,11		
12	REVESTIMENTOS											50,00%	R\$ 105.802,70	50,00%	R\$ 105.802,70
13	PISOS														
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E														
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO														
17	INSTALAÇÃO DE GÁS														
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO														
20	CLIMATIZAÇÃO														
21	PINTURA														
22	ANEXOS														
23	SERVIÇOS DIVERSOS														
	SIMPLES	2,23%	R\$ 49.819,24	22,25%	R\$ 496.337,00	7,21%	R\$ 160.796,21	6,17%	R\$ 137.565,50	11,18%	R\$ 249.443,62	9,43%	R\$ 210.306,73	8,59%	R\$ 191.733,90
	ACUMULADO	2,23%	R\$ 49.819,24	24,48%	R\$ 546.156,24	31,69%	R\$ 706.952,45	37,85%	R\$ 844.517,95	49,03%	R\$ 1.093.961,57	58,46%	R\$ 1.304.268,30	67,05%	R\$ 1.496.002,20

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



EMPRESA:  
OBJETO:  
LOCAL:  
DATA:

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA.  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
03/08/2021

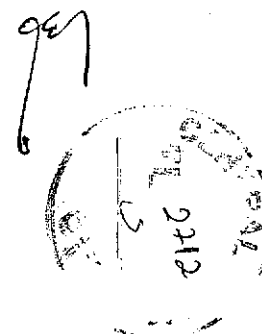


240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		%	TOTAIS (R\$)
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,33%	R\$ 7.877,85	8,37%	R\$ 7.915,68	100,00%	R\$ 94.572,00
										100,00%	R\$ 83.882,79
										100,00%	R\$ 423.287,05
										100,00%	R\$ 46.461,41
										100,00%	R\$ 12.122,11
										100,00%	R\$ 412.088,67
										100,00%	R\$ 109.070,38
50,00%	R\$ 58.157,48									100,00%	R\$ 116.314,95
50,00%	R\$ 6.833,95	50,00%	R\$ 6.833,95							100,00%	R\$ 13.667,90
										100,00%	R\$ 39.791,77
										100,00%	R\$ 44.390,22
										100,00%	R\$ 211.605,39
50,00%	R\$ 34.923,03	50,00%	R\$ 34.923,03							100,00%	R\$ 69.846,05
		50,00%	R\$ 76.868,74	50,00%	R\$ 76.868,74					100,00%	R\$ 153.737,47
		50,00%	R\$ 18.700,81	50,00%	R\$ 18.700,81					100,00%	R\$ 37.401,61
		50,00%	R\$ 2.853,56	50,00%	R\$ 2.853,56					100,00%	R\$ 5.707,12
				100,00%	R\$ 12.806,45					100,00%	R\$ 12.806,45
30,00%	R\$ 40.152,75	30,00%	R\$ 40.152,75	40,00%	R\$ 53.537,00					100,00%	R\$ 133.842,50
				100,00%	R\$ 25.354,99					100,00%	R\$ 25.354,99
		50,00%	R\$ 14.688,76			50,00%	R\$ 14.688,76			100,00%	R\$ 29.377,51
						50,00%	R\$ 40.624,94	50,00%	R\$ 40.624,94	100,00%	R\$ 81.249,88
								100,00%	R\$ 62.906,54	100,00%	R\$ 62.906,54
								100,00%	R\$ 11.663,98	100,00%	R\$ 11.663,98
6,63%	R\$ 147.945,05	9,09%	R\$ 202.899,43	8,87%	R\$ 197.999,39	2,83%	R\$ 63.191,54	5,52%	R\$ 123.111,14		R\$ 2.231.148,74
73,68%	R\$ 1.643.947,25	82,78%	R\$ 1.846.846,67	91,65%	R\$ 2.044.846,06	94,48%	R\$ 2.108.037,60	100,00%	R\$ 2.231.148,74		

*José Raniero C. P. de A. Filho*  
 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 DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL

DATA: 03/08/2021

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

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

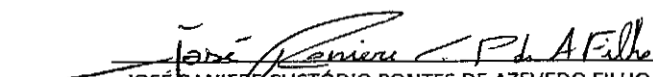
**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

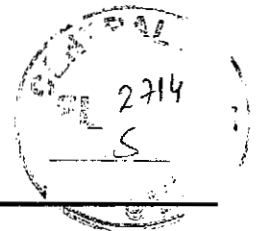
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

**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  
ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
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 DISTRITO DE TAPERUABA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 03/08/2021

1. ENCARGOS SOCIAIS 83,85%  
 APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

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

  
 JOSÉ RANIERO CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210







Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Sobral/CE, 03 de agosto de 2021**

**REF: TOMADA DE PREÇOS N° 015/2021-SME**

**Processo nº P154832/2021**

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

**NOME: JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO**

**NACIONALIDADE: BRASILEIRA**

**ESTADO CIVIL: CASADO**

**PROFISSÃO: EMPRESÁRIO**

**RG: 96.031.022.167, SSP CE**

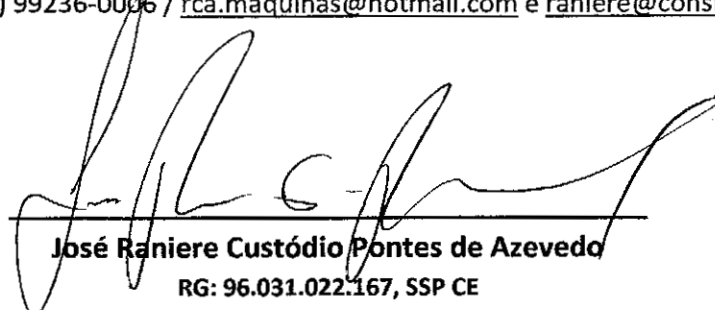
**CPF: 263.134.563-00**

**DOMICÍLIO: RUA INÁCIO RODRIGUES LIMA, 172, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL-CE. CEP: 62.030-210**

**CIDADE: SOBRAL**

**UF: CEARÁ**

**TELEFONE/E-MAIL: (88) 99236-0006 / [rca.maquinas@hotmail.com](mailto:rca.maquinas@hotmail.com) e [raniere@construtorajrc.com](mailto:raniere@construtorajrc.com)**



**José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**  
RG: 96.031.022.167, SSP CE

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