

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 29 de Julho de 2021.

A

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME/CPL**, pelo preço global de R\$ 2.170.003,75 (dois milhões, cento e setenta mil e três reais e setenta e cinco centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

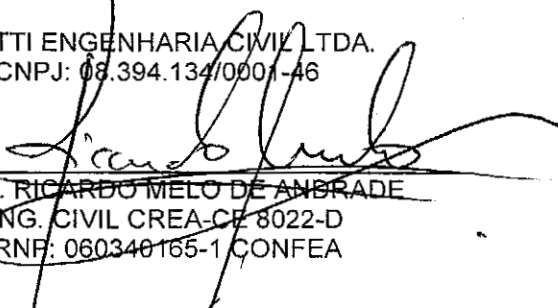
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil de abertura da licitação.

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

Atenciosamente

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46


FCO. RICARDO MELO DE ANBRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNF: 060340165-1 CONFEA

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
Sócio Administrador



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

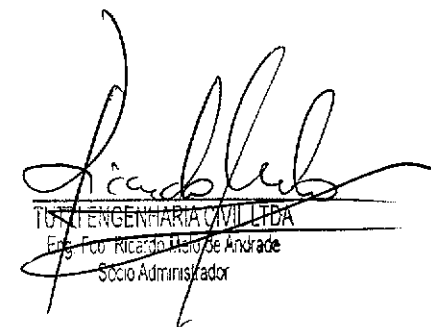
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

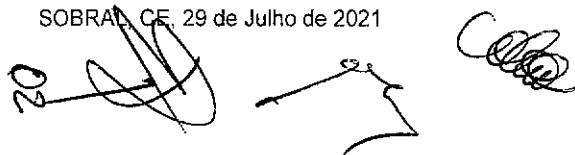
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 93.104,00	3,76%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.339,50	5,31%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 313.033,46	14,50%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 32.966,55	1,85%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 26.573,27	1,17%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 442.096,77	20,20%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 97.632,21	4,41%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 108.694,66	4,71%
9	VIDROS	R\$ 11.097,07	0,54%
10	COBERTURA	R\$ 66.142,08	3,01%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 36.981,75	1,81%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 238.589,41	11,52%
13	PISOS	R\$ 85.119,48	4,44%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 145.932,35	6,42%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 34.328,26	1,49%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.518,46	0,23%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 11.952,57	0,51%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 126.547,01	5,58%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 24.175,91	1,01%
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 27.253,46	1,17%
21	PINTURA	R\$ 73.230,83	3,23%
22	ANEXOS	R\$ 55.271,85	2,67%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.422,84	0,46%
	TOTAL COM BDI	R\$ 2.170.003,75	100,00%


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng.º Ricardo Melo de Andrade
Socio Administrador

SOBRAL/CE, 29 de Julho de 2021







TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

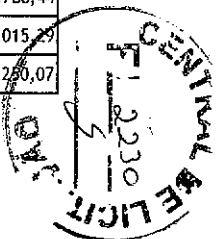
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 93.104,00
1,1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 747,70	R\$ 931,04	R\$ 93.104,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 104.339,50
2,1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 734,14	R\$ 914,15	R\$ 27.424,50
2,2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.839,00	R\$ 6.025,52	R\$ 6.025,52
2,3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 260,31	R\$ 324,14	R\$ 9.967,31
2,4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 193,58	R\$ 241,05	R\$ 6.074,46
2,5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.041,69	R\$ 2.542,31	R\$ 2.542,31
2,6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 903,39	R\$ 1.124,90	R\$ 1.124,90
2,7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 156,00	R\$ 194,25	R\$ 194,25
2,8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.174,68	R\$ 1.462,71	R\$ 1.462,71
2,9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 114,46	R\$ 142,53	R\$ 1.710,36
2,1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	R\$ 5,65	R\$ 7,04	R\$ 4.446,18
2,11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	R\$ 102,43	R\$ 127,55	R\$ 43.367,00
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 313.033,46
3,1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 16.794,21
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	268,90	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 233,94
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	425,82	R\$ 3,37	R\$ 4,20	R\$ 1.788,44
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	425,82	R\$ 18,89	R\$ 23,52	R\$ 10.015,29
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	360,25	R\$ 2,79	R\$ 3,47	R\$ 1.250,07



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



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	R\$ 14,90	R\$ 18,55	R\$ 2.910,87
3.1.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	91,35	R\$ 5,24	R\$ 6,52	R\$ 595,60
3,2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 60.748,59
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	R\$ 33,17	R\$ 41,30	R\$ 25.921,12
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	R\$ 53,69	R\$ 66,85	R\$ 4.195,51
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	R\$ 36,59	R\$ 45,56	R\$ 17.487,29
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	R\$ 4,26	R\$ 5,30	R\$ 406,88
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	R\$ 11,98	R\$ 14,92	R\$ 11.132,86
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 105,18	R\$ 130,97	R\$ 654,85
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	R\$ 48,17	R\$ 59,98	R\$ 950,08
3,3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 216.846,49
3.3.1		MURO EXTERNO					R\$ 216.846,49
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,59	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 3.389,03
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	R\$ 19,96	R\$ 24,85	R\$ 234,58
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 269,01
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	R\$ 18,89	R\$ 23,52	R\$ 1.839,26
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 97,75
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	R\$ 363,78	R\$ 452,98	R\$ 30.802,64
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	R\$ 344,28	R\$ 428,70	R\$ 12.025,04
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 3.001,88





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

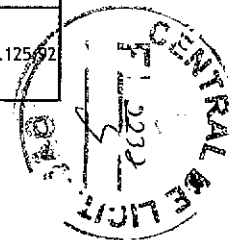
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	9,33	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 2.539,44
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	R\$ 59,45	R\$ 74,03	R\$ 25.170,20
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	R\$ 95,81	R\$ 119,30	R\$ 19.292,00
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	R\$ 12,01	R\$ 14,95	R\$ 4.506,98
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 12.572,18
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	R\$ 52,59	R\$ 65,49	R\$ 23.778,11
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 5.691,80
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	R\$ 29,68	R\$ 36,96	R\$ 30.621,36
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 13.794,53
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	R\$ 22,46	R\$ 27,97	R\$ 23.173,15
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	R\$ 98,10	R\$ 122,15	R\$ 4.048,05
3,4		CERCAS E PORTÕES					R\$ 18.644,17
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	M	26,20	R\$ 254,84	R\$ 317,33	R\$ 8.314,05
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	R\$ 278,69	R\$ 347,02	R\$ 3.636,77
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 348,98
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 480,40
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	R\$ 98,10	R\$ 122,15	R\$ 640,07
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA,	M2	7,29	R\$ 454,52	R\$ 565,97	R\$ 4.125,92

05





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

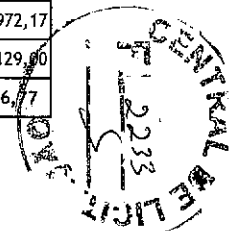
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA,	M2	1,94	R\$ 454,52	R\$ 565,97	R\$ 1.097,98
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 32.966,55
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 4.185,24
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 510,36
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	R\$ 18,89	R\$ 23,52	R\$ 3.489,43
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 185,45
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 5.843,76
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 3.321,34
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	R\$ 5,47	R\$ 6,81	R\$ 2.522,42
4.3		ATERRO					R\$ 22.937,55
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	R\$ 19,96	R\$ 24,85	R\$ 8.063,33
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 12.311,48
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	R\$ 52,65	R\$ 65,56	R\$ 2.562,74
5		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 26.573,27
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	R\$ 3,12	R\$ 3,89	R\$ 11.588,43
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	R\$ 7,03	R\$ 8,75	R\$ 5.095,39
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	R\$ 3,09	R\$ 3,85	R\$ 3.788,28
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	R\$ 5,83	R\$ 7,26	R\$ 2.972,17
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	R\$ 3,97	R\$ 4,94	R\$ 3.129,00
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 442.096,77

90





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6,1		FUNDAÇÕES					R\$ 146.237,90
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	R\$ 460,81	R\$ 573,80	R\$ 6.139,66
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	R\$ 59,45	R\$ 74,03	R\$ 36.434,60
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	R\$ 12,01	R\$ 14,95	R\$ 5.127,85
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 19.033,20
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	R\$ 13,29	R\$ 16,55	R\$ 31.916,68
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	R\$ 344,28	R\$ 428,70	R\$ 29.931,83
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 11.194,24
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	R\$ 87,43	R\$ 108,87	R\$ 3.810,45
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	R\$ 363,78	R\$ 452,98	R\$ 1.816,45
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	R\$ 533,96	R\$ 664,89	R\$ 531,91
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	R\$ 604,38	R\$ 752,57	R\$ 301,03
6,2		ESTRUTURAS					R\$ 295.858,87
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	R\$ 95,81	R\$ 119,30	R\$ 80.769,68
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	R\$ 12,01	R\$ 14,95	R\$ 17.057,95
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 30.151,45
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	R\$ 13,29	R\$ 16,55	R\$ 47.093,03
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	R\$ 344,28	R\$ 428,70	R\$ 17.971,10
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 11.409,79
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	R\$ 87,43	R\$ 108,87	R\$ 2.286,27





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

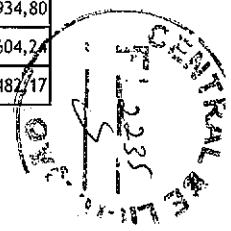
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	R\$ 104,58	R\$ 130,22	R\$ 28.287,69
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	R\$ 107,62	R\$ 134,01	R\$ 4.679,63
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	R\$ 113,61	R\$ 141,47	R\$ 13.984,31
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	R\$ 119,92	R\$ 149,32	R\$ 42.167,97
7		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 97.632,21
7,1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	R\$ 52,59	R\$ 65,49	R\$ 81.927,99
7,2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	R\$ 148,71	R\$ 185,17	R\$ 4.110,77
7,3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	R\$ 80,39	R\$ 100,10	R\$ 1.459,46
7,4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	R\$ 1.467,51	R\$ 1.827,34	R\$ 4.842,45
7,5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	R\$ 98,10	R\$ 122,15	R\$ 5.291,54
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 108.694,66
8,1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 57.066,03
8.1.1	COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	R\$ 730,62	R\$ 909,77	R\$ 909,77
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	R\$ 386,13	R\$ 480,81	R\$ 687,56
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 659,03	R\$ 820,62	R\$ 10.668,06
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 1.016,66	R\$ 1.265,95	R\$ 8.861,65
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	11,30	R\$ 1.275,42	R\$ 1.588,15	R\$ 17.946,10
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	R\$ 302,66	R\$ 376,87	R\$ 3.768,70
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	R\$ 37,54	R\$ 46,74	R\$ 934,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 697,14	R\$ 868,08	R\$ 2.604,24
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 117,26	R\$ 146,01	R\$ 2.482,17

08





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	R\$ 53,16	R\$ 66,19	R\$ 2.079,69
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	R\$ 16,19	R\$ 20,16	R\$ 2.856,87
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	R\$ 18,51	R\$ 23,05	R\$ 3.266,42
8,2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 49.261,78
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	R\$ 415,14	R\$ 516,93	R\$ 31.780,86
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	21,56	R\$ 244,37	R\$ 304,29	R\$ 6.560,49
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	13,44	R\$ 304,47	R\$ 379,13	R\$ 5.095,51
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	R\$ 309,73	R\$ 385,68	R\$ 2.024,82
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	R\$ 183,84	R\$ 228,92	R\$ 769,17
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 294,27
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	R\$ 43,25	R\$ 53,85	R\$ 2.736,66
8,3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 2.366,85
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 118,76	R\$ 147,88	R\$ 295,76
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 112,16	R\$ 139,66	R\$ 139,66
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 88,91	R\$ 110,71	R\$ 774,97
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 18,86	R\$ 23,48	R\$ 23,48
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$ 29,67	R\$ 36,95	R\$ 1.071,55
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	R\$ 205,54	R\$ 255,94	R\$ 61,43
		VIDROS					R\$ 11.097,07





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

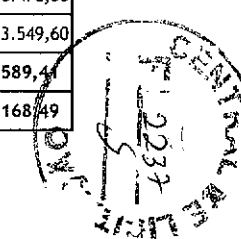
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9,1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	R\$ 121,00	R\$ 150,67	R\$ 9.263,19
9,2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	R\$ 575,30	R\$ 716,36	R\$ 1.833,88
10		COBERTURA					R\$ 66.142,08
10,1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	R\$ 109,03	R\$ 135,76	R\$ 2.879,47
10,2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	R\$ 17,80	R\$ 22,16	R\$ 470,01
10,3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	R\$ 20,95	R\$ 26,09	R\$ 553,37
10,4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	R\$ 81,32	R\$ 101,26	R\$ 52.390,91
10,5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	R\$ 132,29	R\$ 164,73	R\$ 8.490,18
10,6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	R\$ 22,97	R\$ 28,60	R\$ 198,20
10,7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	R\$ 11,20	R\$ 13,95	R\$ 1.159,94
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 36.981,75
11,1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	233,95	R\$ 45,70	R\$ 56,91	R\$ 13.314,09
11,2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	R\$ 57,42	R\$ 71,50	R\$ 9.839,12
11,3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	R\$ 15,01	R\$ 18,69	R\$ 1.800,59
11,4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	R\$ 29,10	R\$ 36,24	R\$ 8.478,35
11,5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	R\$ 19,66	R\$ 24,48	R\$ 3.549,60
12		REVESTIMENTOS					R\$ 238.589,41
12,1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					R\$ 99.168,49

[Handwritten signatures and initials]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 15.121,01
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	R\$ 29,68	R\$ 36,96	R\$ 43.885,93
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 50,59	R\$ 62,99	R\$ 4.917,63
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	R\$ 27,92	R\$ 34,77	R\$ 35.243,92
12,2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 109.239,59
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	R\$ 63,20	R\$ 78,70	R\$ 78.374,18
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 9.719,59
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	R\$ 127,88	R\$ 159,24	R\$ 2.829,69
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	R\$ 9,37	R\$ 11,67	R\$ 207,38
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	346,65	R\$ 23,30	R\$ 29,01	R\$ 10.056,32
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	112,25	R\$ 22,31	R\$ 27,78	R\$ 3.118,31
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	R\$ 66,78	R\$ 83,15	R\$ 4.934,12
12,3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					R\$ 30.181,33
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	R\$ 11,15	R\$ 13,88	R\$ 8.082,74
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	R\$ 30,29	R\$ 37,72	R\$ 21.965,49
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	R\$ 38,87	R\$ 48,40	R\$ 133,10
13		PISOS					R\$ 85.119,48
13,1		PISOS INTERNOS					R\$ 82.658,53





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

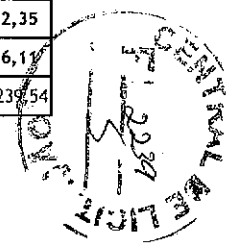
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	R\$ 18,22	R\$ 22,69	R\$ 12.350,85
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	R\$ 438,69	R\$ 546,26	R\$ 20.812,51
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	R\$ 59,02	R\$ 73,49	R\$ 40.002,81
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 5.312,66
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	R\$ 4,14	R\$ 5,16	R\$ 166,93
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	R\$ 4,72	R\$ 5,88	R\$ 190,22
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	R\$ 58,03	R\$ 72,26	R\$ 3.822,55
13,2		PISOS EXTERNOS					R\$ 2.460,95
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	R\$ 438,69	R\$ 546,26	R\$ 273,13
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	R\$ 18,22	R\$ 22,69	R\$ 163,37
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	R\$ 59,02	R\$ 73,49	R\$ 529,13
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 70,27
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	R\$ 91,26	R\$ 113,64	R\$ 1.425,05
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 145.932,35
14,1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 57.356,11
14,1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	R\$ 27,48	R\$ 34,22	R\$ 239,54

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





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

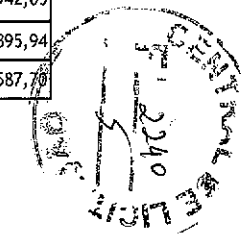
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPADA	UN	8,00	R\$ 417,95	R\$ 520,43	R\$ 4.163,44
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 210,38	R\$ 261,97	R\$ 2.095,76
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 515,04	R\$ 641,33	R\$ 2.565,32
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 606,08	R\$ 754,69	R\$ 1.509,38
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 69,19	R\$ 86,16	R\$ 516,96
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 62,72	R\$ 78,10	R\$ 1.093,40
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	R\$ 283,86	R\$ 353,46	R\$ 14.711,01
14.1.9	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	R\$ 12,39	R\$ 15,43	R\$ 617,20
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 360,70	R\$ 449,14	R\$ 5.389,68
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 402,78	R\$ 501,54	R\$ 1.003,08
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 487,64	R\$ 607,21	R\$ 1.214,42
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	R\$ 149,67	R\$ 186,37	R\$ 372,74
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	11,56	R\$ 194,41	R\$ 242,08	R\$ 2.798,44
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 41,91	R\$ 52,19	R\$ 678,47
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 38,45	R\$ 47,88	R\$ 478,80
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	R\$ 101,63	R\$ 126,55	R\$ 1.138,95
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	R\$ 448,83	R\$ 558,88	R\$ 5.756,46
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	R\$ 150,71	R\$ 187,66	R\$ 942,05
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.522,60	R\$ 1.895,94	R\$ 1.895,94
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.275,06	R\$ 1.587,70	R\$ 1.587,70

(Handwritten signatures and initials)





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

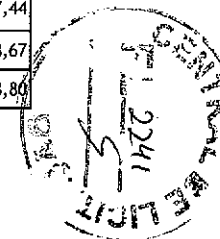
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	R\$ 850,03	R\$ 1.058,46	R\$ 338,71
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 599,15	R\$ 746,06	R\$ 1.492,12
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 1.909,95	R\$ 2.378,27	R\$ 4.756,54
14,2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 9.826,75
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 410,21
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	R\$ 26,51	R\$ 33,01	R\$ 1.528,69
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	R\$ 37,60	R\$ 46,82	R\$ 3.944,12
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 52,04	R\$ 64,80	R\$ 3.943,73
14,3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.412,25
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 75,40	R\$ 93,89	R\$ 1.596,13
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 78,60	R\$ 97,87	R\$ 978,70
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 91,25	R\$ 113,62	R\$ 340,86
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 135,02	R\$ 168,13	R\$ 336,26
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 4,17	R\$ 5,19	R\$ 280,26
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,02	R\$ 6,25	R\$ 37,50
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 9,33	R\$ 11,62	R\$ 46,48
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 319,65	R\$ 398,03	R\$ 796,06
14,4		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.420,68
14.4.1	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 78,04	R\$ 97,18	R\$ 777,44
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	R\$ 102,80	R\$ 128,01	R\$ 368,67
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 158,58	R\$ 197,46	R\$ 248,80

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





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

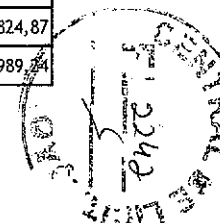
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 1.455,02
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 6,33	R\$ 7,88	R\$ 965,93
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 91,07
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 492,03
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 2,65
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	R\$ 18,89	R\$ 23,52	R\$ 18,11
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 0,96
14,5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 69.916,56
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.176,32
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 2.318,61
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 124,94
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 18,89	R\$ 23,52	R\$ 854,25
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 45,40
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	R\$ 19,96	R\$ 24,85	R\$ 486,31
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	R\$ 52,65	R\$ 65,56	R\$ 346,81
14.5.2		FUNDAÇÃO					R\$ 12.548,25
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 460,81	R\$ 573,80	R\$ 1.009,89
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	R\$ 59,45	R\$ 74,03	R\$ 435,30
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 5.119,53
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R\$ 367,68	R\$ 457,84	R\$ 2.824,87
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 989,24

[Handwritten signatures and initials]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 87,43	R\$ 108,87	R\$ 326,61
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	R\$ 493,31	R\$ 614,27	R\$ 1.842,81
14.5.3		ESTRUTURA					R\$ 24.576,31
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	R\$ 95,81	R\$ 119,30	R\$ 843,45
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 12,01	R\$ 14,95	R\$ 508,30
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 12.218,72
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	R\$ 367,68	R\$ 457,84	R\$ 1.620,75
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 567,57
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 87,43	R\$ 108,87	R\$ 217,74
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	R\$ 493,31	R\$ 614,27	R\$ 8.599,78
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.648,50
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	M2	59,86	R\$ 45,70	R\$ 56,91	R\$ 3.406,63
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	R\$ 68,05	R\$ 84,74	R\$ 5.072,54
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	R\$ 29,10	R\$ 36,24	R\$ 2.169,33
14.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 8.495,64
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 233,30	R\$ 290,51	R\$ 522,92
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 696,44	R\$ 867,21	R\$ 4.943,10
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 233,11	R\$ 290,27	R\$ 2.278,62





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 751,00
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 3.956,88
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 442,08
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	R\$ 29,68	R\$ 36,96	R\$ 2.378,38
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	R\$ 14,18	R\$ 17,66	R\$ 1.136,42
14.5.7		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 5.514,66
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 821,17	R\$ 1.022,52	R\$ 2.045,04
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,28	R\$ 45,18	R\$ 90,36
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 63,04	R\$ 78,50	R\$ 78,50
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 104,66	R\$ 130,32	R\$ 260,64
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 56,27	R\$ 70,07	R\$ 210,21
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,02	R\$ 6,25	R\$ 37,50
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 80,80	R\$ 100,61	R\$ 100,61
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 8,55	R\$ 10,65	R\$ 21,30
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 118,56	R\$ 147,63	R\$ 147,63
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 15,72	R\$ 19,57	R\$ 39,14
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 15,90	R\$ 19,80	R\$ 39,60
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 274,12
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 26,51	R\$ 33,01	R\$ 364,43
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 32,92	R\$ 40,99	R\$ 275,86
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 52,04	R\$ 64,80	R\$ 450,36

Handwritten signatures and a circular stamp with illegible text.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

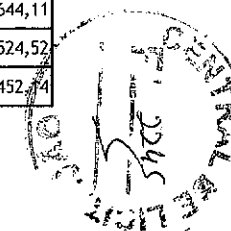
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 13,80	R\$ 17,18	R\$ 137,44
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,29	R\$ 24,02	R\$ 48,04
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 34,55	R\$ 43,02	R\$ 516,24
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 50,55	R\$ 62,94	R\$ 377,64
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					R\$ 34.328,26
15,1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 19.671,24
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					R\$ 8.495,07
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	R\$ 28,00	R\$ 34,87	R\$ 3.944,49
15.1.1.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	R\$ 121,99	R\$ 151,90	R\$ 1.822,80
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	R\$ 102,80	R\$ 128,01	R\$ 983,12
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 1.021,20
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 440,74
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 282,72
15.1.2		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 9.315,40
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	R\$ 13,20	R\$ 16,44	R\$ 687,36
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	R\$ 18,51	R\$ 23,05	R\$ 3.187,35
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 28,55	R\$ 35,55	R\$ 67,55
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	R\$ 28,00	R\$ 34,87	R\$ 2.159,50
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 644,11
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 13,59	R\$ 16,92	R\$ 524,52
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 27,93	R\$ 34,78	R\$ 452,74





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 14,63	R\$ 18,22	R\$ 54,66
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 16,43	R\$ 20,46	R\$ 61,38
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 25,77	R\$ 32,09	R\$ 96,27
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 38,92	R\$ 48,46	R\$ 48,46
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 40,89	R\$ 50,92	R\$ 50,92
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 18,12	R\$ 22,56	R\$ 767,04
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,66	R\$ 45,65	R\$ 45,65
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 34,20	R\$ 42,59	R\$ 468,49
15.1.3		POÇOS E CAIXAS					R\$ 1.860,77
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	R\$ 10,48	R\$ 13,05	R\$ 78,30
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 52,66	R\$ 65,57	R\$ 1.114,69
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 268,14	R\$ 333,89	R\$ 667,78
15,2		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 8.187,37
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	R\$ 28,55	R\$ 35,55	R\$ 936,74
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	R\$ 37,14	R\$ 46,25	R\$ 2.627,93
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	R\$ 91,45	R\$ 113,87	R\$ 2.206,80
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 27,93	R\$ 34,78	R\$ 243,46
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,66	R\$ 45,65	R\$ 45,65
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 88,87	R\$ 110,66	R\$ 442,64





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	R\$ 167,70	R\$ 208,82	R\$ 1.044,10
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	R\$ 102,80	R\$ 128,01	R\$ 640,05
15,3		DRENO DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.840,85
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 612,42
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	R\$ 167,70	R\$ 208,82	R\$ 1.044,10
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	R\$ 102,80	R\$ 128,01	R\$ 184,33
15,4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 4.628,80
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 580,44
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 6,33	R\$ 7,88	R\$ 385,33
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 1.403,05
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 936,10
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 782,25
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 66,05
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	R\$ 18,89	R\$ 23,52	R\$ 451,58
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 24,00
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 4.518,46
16,1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 497,65	R\$ 619,67	R\$ 2.478,68
16,2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 43,67	R\$ 54,38	R\$ 217,52
16,3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 42,24	R\$ 52,60	R\$ 105,20
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	R\$ 18,56	R\$ 23,11	R\$ 92,44





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
16,5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 207,13	R\$ 257,92	R\$ 1.547,52
16,6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 10,32	R\$ 12,85	R\$ 77,10
17		INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 11.952,57
17,1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 58,23	R\$ 72,51	R\$ 1.982,42
17,2	COMP_EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	R\$ 72,20	R\$ 89,90	R\$ 359,60
17,3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 94,15
17,4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	R\$ 5,96	R\$ 7,42	R\$ 103,88
17,5	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	R\$ 29,93	R\$ 37,27	R\$ 111,81
17,6	12896/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	R\$ 95,06	R\$ 118,37	R\$ 355,11
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	UN	1,00	R\$ 6.924,02	R\$ 8.621,79	R\$ 8.621,79
17,8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 12,39	R\$ 15,43	R\$ 123,44
17,9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	R\$ 446,99	R\$ 556,59	R\$ 200,37
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 126.547,01
18,1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 29.953,46
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.058,03	R\$ 1.317,46	R\$ 7.904,76
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	R\$ 473,54	R\$ 589,65	R\$ 4.127,55
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	R\$ 110,08	R\$ 137,07	R\$ 1.781,91
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	R\$ 197,82	R\$ 246,33	R\$ 492,66
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	UN	1,00	R\$ 197,82	R\$ 246,33	R\$ 246,33

Handwritten signatures and scribbles at the bottom left of the page.

Handwritten stamp and signature at the bottom right of the page, including the number 2248.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

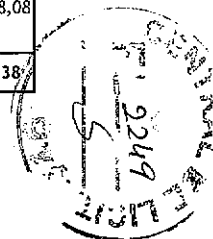
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	R\$ 13,99	R\$ 17,42	R\$ 1.808,02
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	R\$ 20,11	R\$ 25,04	R\$ 682,09
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	R\$ 26,20	R\$ 32,62	R\$ 356,86
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	R\$ 39,84	R\$ 49,61	R\$ 3.134,36
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	R\$ 5,23	R\$ 6,51	R\$ 3.163,08
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	R\$ 7,09	R\$ 8,83	R\$ 721,59
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	R\$ 14,99	R\$ 18,67	R\$ 1.383,82
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	R\$ 4,26	R\$ 5,30	R\$ 1.339,42
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 56,06	R\$ 69,81	R\$ 558,48
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 121,99	R\$ 151,90	R\$ 455,70
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	R\$ 102,80	R\$ 128,01	R\$ 501,80
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 936,10
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 218,66
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 140,27
18,2		LUMINÁRIAS INTERNAS					R\$ 9.297,89
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 88,71	R\$ 110,46	R\$ 6.958,98
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	R\$ 90,74	R\$ 112,99	R\$ 1.920,83
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	UN	2,00	R\$ 167,88	R\$ 209,04	R\$ 418,08
18,3		TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 2.996,38

[Handwritten signatures and initials]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	R\$ 18,97	R\$ 23,62	R\$ 1.818,74
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 15,24	R\$ 18,98	R\$ 455,52
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 26,88	R\$ 33,47	R\$ 334,70
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 37,93	R\$ 47,23	R\$ 283,38
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 20,89	R\$ 26,01	R\$ 104,04
18,4		ELETRODUTOS					R\$ 25.133,26
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	R\$ 13,99	R\$ 17,42	R\$ 20.692,17
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	R\$ 20,11	R\$ 25,04	R\$ 2.918,16
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 1.522,93
18,5		FIOS E CABOS					R\$ 37.638,05
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	R\$ 5,23	R\$ 6,51	R\$ 29.299,69
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	R\$ 5,90	R\$ 7,35	R\$ 264,16
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	R\$ 7,09	R\$ 8,83	R\$ 2.245,73
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	R\$ 8,45	R\$ 10,52	R\$ 2.168,17
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	R\$ 11,06	R\$ 13,77	R\$ 3.529,53
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	R\$ 17,86	R\$ 22,24	R\$ 130,77
18,6		CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 3.802,01
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	33,00	R\$ 7,22	R\$ 8,99	R\$ 296,67
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	R\$ 8,93	R\$ 11,12	R\$ 133,44
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	R\$ 8,43	R\$ 10,50	R\$ 1.186,50
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	R\$ 7,21	R\$ 8,98	R\$ 1.086,58

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

Handwritten signature and a circular stamp at the bottom right of the page. The stamp contains the text 'SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO' and '2021'.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 20,17	R\$ 25,12	R\$ 100,48
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 155,81	R\$ 194,01	R\$ 194,01
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	R\$ 71,77	R\$ 89,37	R\$ 804,33
18,7		FIOS E CABOS					R\$ 8.052,82
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.248,48	R\$ 1.554,61	R\$ 1.554,61
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 162,25	R\$ 202,03	R\$ 202,03
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 251,33	R\$ 312,96	R\$ 938,88
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 306,99	R\$ 382,26	R\$ 382,26
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 343,10	R\$ 427,23	R\$ 427,23
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	R\$ 20,41	R\$ 25,41	R\$ 1.092,63
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,41	R\$ 25,41	R\$ 25,41
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	R\$ 20,41	R\$ 25,41	R\$ 330,33
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 26,84	R\$ 33,42	R\$ 133,68
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 26,84	R\$ 33,42	R\$ 133,68
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 84,25	R\$ 104,91	R\$ 104,91
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 84,25	R\$ 104,91	R\$ 104,91
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 122,59	R\$ 152,65	R\$ 305,30
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 136,78	R\$ 170,32	R\$ 340,64
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 99,20	R\$ 123,52	R\$ 1.976,32

Handwritten signatures and initials.





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

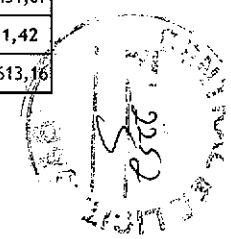
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18,8		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 9.673,14
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 254,29	R\$ 316,64	R\$ 949,92
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 33,54	R\$ 41,76	R\$ 125,28
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 1.031,47
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 661,66
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 3.907,63
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 4,52	R\$ 5,63	R\$ 2.906,21
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 83,09
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	R\$ 6,33	R\$ 7,88	R\$ 7,88
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 24.175,91
19,1		ELETRODUTO					R\$ 4.458,34
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 13,99	R\$ 17,42	R\$ 1.355,10
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	R\$ 20,11	R\$ 25,04	R\$ 1.528,44
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 88,48
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	R\$ 39,84	R\$ 49,61	R\$ 1.486,32
19,2		FIOS E CABOS					R\$ 6.855,35
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	R\$ 14,71	R\$ 18,32	R\$ 1.357,15
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	R\$ 8,05	R\$ 10,02	R\$ 67,13
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	R\$ 11,49	R\$ 14,31	R\$ 5.431,07
19,3		TOMADAS					R\$ 2.001,42
19.3.1	07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	R\$ 107,96	R\$ 134,43	R\$ 1.613,16

25





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

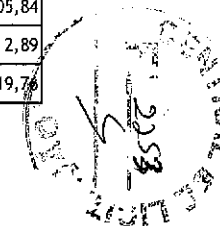
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	R\$ 51,97	R\$ 64,71	R\$ 388,26
19,4		ELETRODUTO					R\$ 9.341,83
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	R\$ 936,71	R\$ 1.166,39	R\$ 1.166,39
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 119,58	R\$ 148,90	R\$ 148,90
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 14,68	R\$ 18,28	R\$ 54,84
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U.S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.295,68	R\$ 2.858,58	R\$ 2.858,58
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 855,65	R\$ 1.065,46	R\$ 1.065,46
19.4.6	10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	R\$ 1.255,04	R\$ 1.562,78	R\$ 1.562,78
19.4.7	10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	R\$ 215,62	R\$ 268,49	R\$ 536,98
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 925,44
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 71,77	R\$ 89,37	R\$ 178,74
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 155,81	R\$ 194,01	R\$ 388,02
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 121,99	R\$ 151,90	R\$ 455,70
19,5		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 1.518,97
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 254,29	R\$ 316,64	R\$ 316,64
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 33,54	R\$ 41,76	R\$ 41,76
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 447,55
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 106,38
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 305,84
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 2,89
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	R\$ 18,89	R\$ 23,52	R\$ 19,78





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

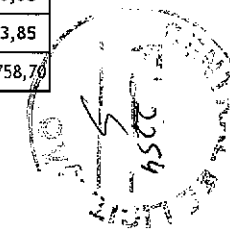
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,05
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 136,26
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 4,52	R\$ 5,63	R\$ 101,34
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 23,74
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 6,33	R\$ 7,88	R\$ 15,76
20		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 27.253,46
20,1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 32,15	R\$ 40,03	R\$ 320,24
20,2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 40,25	R\$ 50,12	R\$ 1.160,28
20,3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 50,65	R\$ 63,07	R\$ 504,56
20,4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 54,30	R\$ 67,61	R\$ 1.565,17
20,5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.329,74	R\$ 6.636,59	R\$ 19.909,77
20,6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.443,75	R\$ 3.042,96	R\$ 3.042,96
20,7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	R\$ 5,96	R\$ 7,42	R\$ 400,68
20,8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 1,59	R\$ 1,98	R\$ 106,92
20,9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 139,29
20,10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 4,52	R\$ 5,63	R\$ 103,59
21		PINTURA					R\$ 73.230,83
		PAREDES					R\$ 53.093,85
21.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	R\$ 16,56	R\$ 20,62	R\$ 13.758,70

27





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

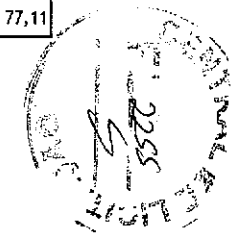
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	R\$ 21,70	R\$ 27,02	R\$ 18.029,10
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 9.384,44
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 11.921,61
21,2		FORROS					R\$ 20.136,98
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	R\$ 10,82	R\$ 13,47	R\$ 7.843,99
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	R\$ 16,95	R\$ 21,11	R\$ 12.292,99
22		ANEXOS					R\$ 55.271,85
22,1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					R\$ 10.909,30
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 2.418,75
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	R\$ 363,78	R\$ 452,98	R\$ 380,50
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 533,96	R\$ 664,89	R\$ 139,63
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 604,38	R\$ 752,57	R\$ 37,63
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 94,89	R\$ 118,16	R\$ 730,23
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 315,17	R\$ 392,45	R\$ 90,26
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 62,60
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,58	R\$ 15,66	R\$ 216,11
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 104,58	R\$ 130,22	R\$ 761,79
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.040,31
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	R\$ 19,66	R\$ 24,48	R\$ 77,11

Handwritten signatures and initials.





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	M2	5,85	R\$ 45,70	R\$ 56,91	R\$ 332,92
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	R\$ 57,42	R\$ 71,50	R\$ 418,28
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 29,10	R\$ 36,24	R\$ 212,00
22.1.3		PISOS					R\$ 728,74
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 438,69	R\$ 546,26	R\$ 142,03
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	R\$ 20,90	R\$ 26,02	R\$ 94,97
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	R\$ 59,02	R\$ 73,49	R\$ 268,24
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 35,62
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 58,03	R\$ 72,26	R\$ 187,88
22.1.4		PAREDES					R\$ 1.080,61
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	R\$ 52,59	R\$ 65,49	R\$ 996,76
22.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$ 80,39	R\$ 100,10	R\$ 29,03
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.467,51	R\$ 1.827,34	R\$ 54,82
22.1.5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.004,56
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 230,28
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	R\$ 29,68	R\$ 36,96	R\$ 488,61
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	R\$ 27,92	R\$ 34,77	R\$ 705,83

29





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	R\$ 63,20	R\$ 78,70	R\$ 350,22
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	R\$ 11,15	R\$ 13,88	R\$ 61,77
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	R\$ 30,29	R\$ 37,72	R\$ 167,85
22.1.6		PINTURA					R\$ 908,48
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 317,52
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 437,08
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 10,82	R\$ 13,47	R\$ 59,94
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 16,95	R\$ 21,11	R\$ 93,94
22.1.7		ESQUADRIAS					R\$ 2.727,85
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.026,99	R\$ 1.278,81	R\$ 1.278,81
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 175,16
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 304,47	R\$ 379,13	R\$ 1.273,88
22,2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					R\$ 7.724,64
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 1.924,69
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 363,78	R\$ 452,98	R\$ 294,44
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 533,96	R\$ 664,89	R\$ 106,38
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 604,38	R\$ 752,57	R\$ 30,10
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 94,89	R\$ 118,16	R\$ 730,23
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 315,17	R\$ 392,45	R\$ 90,26

30

[Handwritten signatures]

[Circular stamp with text]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 62,60
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,58	R\$ 15,66	R\$ 216,11
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 104,58	R\$ 130,22	R\$ 394,57
22.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 541,50
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	1,74	R\$ 19,66	R\$ 24,48	R\$ 42,60
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	M2	3,03	R\$ 45,70	R\$ 56,91	R\$ 172,44
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	R\$ 57,42	R\$ 71,50	R\$ 216,65
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 29,10	R\$ 36,24	R\$ 109,81
22.2.3		PISOS					R\$ 379,62
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 438,69	R\$ 546,26	R\$ 65,55
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 20,90	R\$ 26,02	R\$ 45,54
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 59,02	R\$ 73,49	R\$ 128,61
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 17,08
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 58,03	R\$ 72,26	R\$ 122,84
22.2.4		PAREDES					R\$ 1.319,29
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	R\$ 52,59	R\$ 65,49	R\$ 556,01
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	R\$ 80,39	R\$ 100,10	R\$ 726,93

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

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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	R\$ 1.467,51	R\$ 1.827,34	R\$ 36,55
22.2.5		REVESTIMENTOS					R\$ 1.758,25
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 120,09
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 29,68	R\$ 36,96	R\$ 268,33
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 27,92	R\$ 34,77	R\$ 355,35
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	R\$ 63,20	R\$ 78,70	R\$ 804,31
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	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 99,75
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	R\$ 11,15	R\$ 13,88	R\$ 29,70
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	R\$ 30,29	R\$ 37,72	R\$ 80,72
22.2.6		PINTURA					R\$ 481,19
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 171,33
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 235,85
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 10,82	R\$ 13,47	R\$ 28,83
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 16,95	R\$ 21,11	R\$ 45,18
22.2.7		ESQUADRIAS					R\$ 1.273,88
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 304,47	R\$ 379,13	R\$ 1.273,88
22.2.8		SINALIZAÇÃO					R\$ 46,22

32





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	R\$ 18,56	R\$ 23,11	R\$ 46,22
22,3		ESCADAS E RAMPAS					R\$ 36.637,91
22.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					R\$ 4.796,13
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	R\$ 278,69	R\$ 347,02	R\$ 687,10
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 32,97
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 45,38
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 287,52
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	R\$ 438,69	R\$ 546,26	R\$ 502,56
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	R\$ 20,90	R\$ 26,02	R\$ 342,68
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	R\$ 59,02	R\$ 73,49	R\$ 967,86
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 128,54
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 93,05	R\$ 115,87	R\$ 229,42
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	R\$ 30,70	R\$ 38,23	R\$ 496,99
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	R\$ 233,11	R\$ 290,27	R\$ 696,65
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 105,10
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	R\$ 54,88	R\$ 68,34	R\$ 273,36
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL					R\$ 17.591,24
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	R\$ 278,69	R\$ 347,02	R\$ 1.832,27

33

2260



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

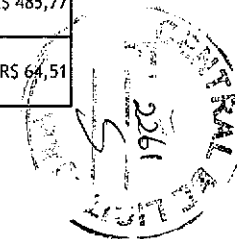
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 87,91
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 121,02
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 191,43
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	R\$ 91,26	R\$ 113,64	R\$ 2.069,38
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	R\$ 93,05	R\$ 115,87	R\$ 104,28
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	M	24,00	R\$ 141,21	R\$ 175,83	R\$ 4.219,92
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	R\$ 233,11	R\$ 290,27	R\$ 7.314,80
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 1.103,51
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 54,88	R\$ 68,34	R\$ 546,72
22.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 2.686,17
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	R\$ 278,69	R\$ 347,02	R\$ 274,15
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 13,15
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 18,11
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 94,59
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 438,69	R\$ 546,26	R\$ 251,28
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	R\$ 20,90	R\$ 26,02	R\$ 171,99
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	R\$ 59,02	R\$ 73,49	R\$ 485,77
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	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 64,51

34

[Handwritten signatures]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$ 93,05	R\$ 115,87	R\$ 177,28
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 30,70	R\$ 38,23	R\$ 287,11
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	R\$ 233,11	R\$ 290,27	R\$ 618,28
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 93,27
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 54,88	R\$ 68,34	R\$ 136,68
22.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 6.427,29
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	R\$ 278,69	R\$ 347,02	R\$ 832,85
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 39,96
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 55,01
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 91,59
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	R\$ 91,26	R\$ 113,64	R\$ 897,76
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	R\$ 93,05	R\$ 115,87	R\$ 41,71
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	M	0,36	R\$ 141,21	R\$ 175,83	R\$ 63,30
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	R\$ 233,11	R\$ 290,27	R\$ 3.352,62
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 505,77
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 54,88	R\$ 68,34	R\$ 546,72
22.3.5		RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					R\$ 5.137,08
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	R\$ 278,69	R\$ 347,02	R\$ 416,42
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 19,98

35



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

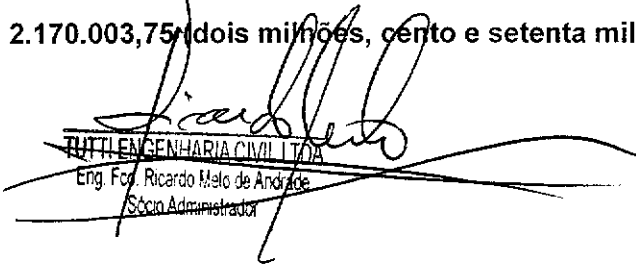
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 27,50
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 70,57
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	R\$ 91,26	R\$ 113,64	R\$ 759,12
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	M	5,70	R\$ 141,21	R\$ 175,83	R\$ 1.002,23
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	R\$ 233,11	R\$ 290,27	R\$ 1.741,62
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 233,30	R\$ 290,51	R\$ 488,06
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 58,03	R\$ 72,26	R\$ 65,03
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	R\$ 35,17	R\$ 43,79	R\$ 409,87
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 54,88	R\$ 68,34	R\$ 136,68
23		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.422,84
23,1		LIMPEZA FINAL					R\$ 10.422,84
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	R\$ 10,33	R\$ 12,86	R\$ 7.092,68
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 984,08
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	R\$ 18,42	R\$ 22,94	R\$ 1.265,14
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	R\$ 15,74	R\$ 19,60	R\$ 1.080,94
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.170.003,75

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 2.170.003,75 (dois milhões, cento e setenta mil e três reais e setenta e cinco centavos).

SOBRAL, CE, 29 de Julho de 2021


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
Sócio Administrador





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO		M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	16,2000	1,3770
				Total:	1,3770
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,1000	241,2000
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	16,0000	14,7600	236,1600
				Total:	483,3900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0805	28,7000	2,3104
10280	BRITA	M3	0,1045	72,0000	7,5240
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	22,7400	43,2080
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,4600	12,0428
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	14,2500	3,5625
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	8,8200	43,2180
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2000	12,0000	2,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,8000	12,0000	9,6000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,0000	3,0100	9,0300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	7,0100	7,5708
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	5,6000	6,6640
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	15,3000	12,2400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	22,5000	90,0000
				Total:	249,3685
				Total Simples:	734,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	734,14

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	32,0000	20,1000	643,2000
12391	PEDREIRO	H	8,0000	20,1000	160,8000
12543	SERVENTE	H	40,0000	14,7600	590,4000
				Total:	1.394,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,4000	81,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,3300	450,5800
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,3300	22,3300
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	18,9000	812,7000
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,8000	8,4000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	75,3200	75,3200
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	17,0000	17,0000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,1400	18,5592

Handwritten signatures and initials

37



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,3600	86,1600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	41,6400	83,2800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,2000	76,8000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	10,1600	30,4800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,0500	9,1500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	41,0000	41,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	28,0000	28,0000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	22,5000	60,7500
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,6000	13,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	15,2000	159,6000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	2.485,3492

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	340,6662	110,3758
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	40,1171	848,8787
				Total:	959,2545
				Total Simples:	4.839,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.839,00

MAO DE OBRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	147,6000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	28,7000	22,3286
I0280	BRITA	M3	0,9658	72,0000	69,5376
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4800	101,2000
				Total:	193,0662
				Total Simples:	340,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	340,67

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9740
				Total:	37,0740

MATERIAIS

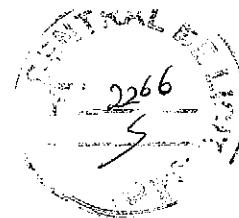
Handwritten signatures and marks:
 - A large signature on the right side of the page.
 - A checkmark-like mark below it.
 - Another signature at the bottom right.
 - The number 38 at the very bottom right.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	28,7000	0,5223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
Total:					3,0431
Total Simples:					40,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,12

C2936 REFEITÓRIOS

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,1000	50,5113
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3073
I2543	SERVENTE	H	2,5641	14,7600	37,8461
Total:					98,6647

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	18,9000	35,2088
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8000	0,2873
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,1400	0,9861
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,4241
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,2000	3,8520
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	22,5000	4,6148
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6293
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	15,2000	10,3938
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
Total:					101,0852

SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	340,6662	5,0419
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,1171	55,5181
Total:					60,5600
Total Simples:					260,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					260,31

C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,1000	21,9894
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	20,1000	5,4974
I2543	SERVENTE	H	1,3675	14,7600	20,1843
Total:					47,6711

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	148,5000	5,0787

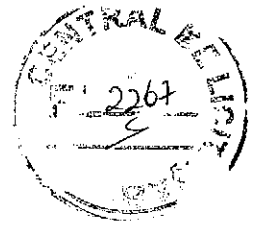
[Handwritten signature]
 39



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,2195
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,3300	18,9590
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35,5000	1,2141
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30,0000	2,0520
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	18,9000	30,1493
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	5,1500	0,3523
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8000	0,2873
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5,4500	0,1864
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	75,3200	1,2880
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	17,0000	0,5814
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5586	1,1400	0,6345
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,9900	1,2288
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	14,3600	2,3938
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,2000	2,6160
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,0500	0,2086
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,7500	1,1457
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4200	1,1231
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	22,5000	2,0768
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,6000	0,4720
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	15,2000	5,4568
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14,1000	0,2411
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,8400	2,2233
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,3639
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,8019
				Total:	85,3522

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	340,6662	5,0419
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,1171	55,5181
				Total:	60,5600
				Total Simples:	193,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,58

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
				Total:	20,9160

SERVIÇOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	52,5905	378,6516
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	90,1141	827,2475
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1666	350,3992	59,4277
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	12,4904	199,8464
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	340,6662	49,0559
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	315,1694	133,0015
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	39,1140	373,5387
				Total:	2.020,7694
				Total Simples:	2.041,69

[Handwritten signatures and initials]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 2.041,69

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
i2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
i2543	SERVENTE	H	1,1200	14,7600	16,5312
				Total:	36,6312
MATERIAIS					
i0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	28,7000	0,4305
i0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7000	1,5260
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
i2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5200	13,0000
				Total:	15,9593
				Total Simples:	52,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,59

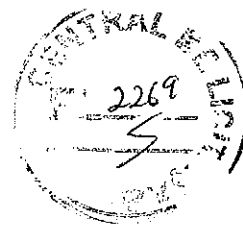
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
i2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
i2543	SERVENTE	H	1,8400	14,7600	27,1584
				Total:	57,3084
MATERIAIS					
i0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	28,7000	1,1853
i0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7000	4,3330
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
i2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5200	24,4400
				Total:	32,8057
				Total Simples:	90,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,11

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
i2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	147,6000
MATERIAIS					
i0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,7000	34,8992
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4600	167,9000
				Total:	202,7992
				Total Simples:	350,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	350,40



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,2800	1,3024
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
					Total: 2,9104
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5000	0,1500
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,2000	9,4300
					Total: 9,5800
					Total Simples: 12,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,49

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,2000	11,5668
					Total: 11,5668
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
					Total: 88,5600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	28,7000	25,4826
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4600	135,2400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	65,0000	54,3400
					Total: 215,0426
					Total Simples: 315,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 315,17

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	14,7600	39,1140
					Total: 39,1140
					Total Simples: 39,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,11

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,1000	160,8000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	14,7600	118,0800
					Total: 278,8800
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300

Handwritten signature and initials



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	18,8000	188,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
Total:					581,9250

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	340,6662	42,5833
Total:					42,5833
Total Simples:					903,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					903,39

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

MATERIAIS	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	156,0000	156,0000
Total:					156,0000
Total Simples:					156,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					156,00

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

MATERIAIS	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	3,4000	20,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	382,3000	382,3000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:					1.174,6800
Total Simples:					1.174,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.174,68

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

MAO DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
Total:					29,5200

MATERIAIS	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	27,6000	28,1520
-----------	-------	-------------------------------------	----	--------	---------	---------

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 43



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	15,3000	15,3000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	8,8200	39,6900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,0000	1,8000
					Total: 84,9420
					Total Simples: 114,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 114,46

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,1000	2,6130
12543	SERVENTE	H	0,1300	14,7600	1,9188
					Total: 4,5318

MATERIAIS

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	8,8200	0,3528
11724	PREGO	KG	0,0120	12,0000	0,1440
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	22,5000	0,2025
					Total: 1,1135
					Total Simples: 5,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,65

C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
					Total: 20,9160

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	27,6000	30,3600
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	8,8200	45,4230
11724	PREGO	KG	0,1500	12,0000	1,8000
					Total: 81,5130
					Total Simples: 102,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 102,43

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

MATERIAIS

12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	0,7000	0,7000
					Total: 0,7000
					Total Simples: 0,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,70

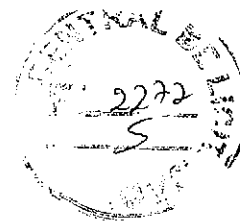
Handwritten signature

Handwritten signature and initials



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	45,0000	0,0088
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	33,0000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	141,0000	1,3547
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	160,0000	1,5686
Total:					2,9322
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	14,7600	0,4341
Total:					0,4341
Total Simples:					3,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,37

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	85,0000	18,8870
Total:					18,8870
Total Simples:					18,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,89

C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	55,8815	0,1515
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,5000	0,0094
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	74,0000	0,6578
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	170,9808	0,2964
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
Total:					2,4621
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	14,7600	0,3280
Total:					0,3280
Total Simples:					2,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,79

C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					M3
MAO DE OBRA					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		

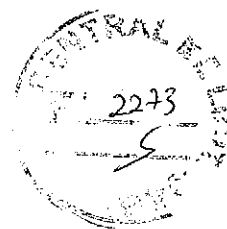
Colado

Handwritten signature and initials



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
					Total: 5,9040
MATERIAIS					
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	9,0000	9,0000
					Total: 9,0000
					Total Simples: 14,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,90

C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	160,0000	4,8000
					Total: 4,8000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0300	14,7600	0,4428
					Total: 0,4428
					Total Simples: 5,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,24

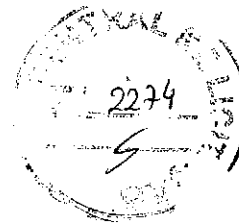
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	15,0000	1,1355
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
					Total: 1,3084
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,1000	3,2060
12543	SERVENTE	H	0,1595	14,7600	2,3542
					Total: 5,5602
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	28,7000	1,6302
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	30,0000	0,1950
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4800	24,4800
					Total: 28,3052
					Total Simples: 33,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 33,17

C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				M3
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1880
					Total: 19,1880
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	30,0000	34,5000
					Total: 34,5000



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples: 53,69
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 53,69

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
I2543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
					Total: 11,9340

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	39,1140	0,7823
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	59,5772	0,1787
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,4779	0,0991
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	22,2755	22,2755
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
					Total: 24,6590
					Total Simples: 36,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 36,59

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,1000	4,0200
					Total: 4,0200

I2496 SUPERCAL					KG
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,8000	0,2400
					Total: 0,2400
					Total Simples: 4,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,26

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	48,6827	3,1157
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,7762
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,9220
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,9819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	74,0000	0,1973
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	115,0000	2,5300
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,7345
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,2025
					Total: 19,4601
					Total Simples: 36,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 36,59

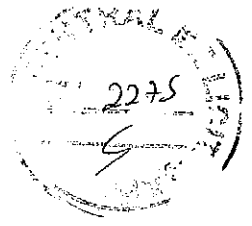
I2543 SERVENTE					H
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6667	14,7600	9,8400

Handwritten signatures and the number 47.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	9,8400
MATERIAIS						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1200	7,9200	
					Total:	7,9200
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	4,5024	5,8125	
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	15,7567	16,5446	
					Total:	22,3571
					Total Simples:	59,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,58

					M3	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	33,0000	0,0229	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	141,0000	1,9583	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	160,0000	2,1111	
					Total:	4,0924
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0278	14,7600	0,4100	
					Total:	0,4100
					Total Simples:	4,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,50

					M3	
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,0000	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5755	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	12,8000	1,7067	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,1154	
					Total:	9,8527
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040	
					Total:	5,9040
					Total Simples:	15,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,76

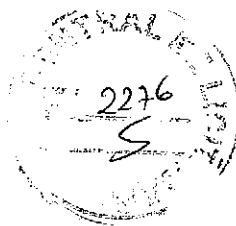
					M3	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0001	45,0000	0,0034	
					Total:	0,0034

Handwritten signatures and initials.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	141,0000	1,0495
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	160,0000	1,2030
				Total:	2,2559
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0150	14,7600	0,2220
				Total:	0,2220
				Total Simples:	2,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,48

C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	18,1842	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	19,5188	1,3013
				Total:	1,3013
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0667	20,1000	1,3400
I2543	SERVENTE	H	0,6667	14,7600	9,8400
				Total:	11,1800
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	288,0572	9,7943
				Total:	9,7943
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,28

C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	12,0000	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	11,5000	11,5000
				Total:	11,5000
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	88,5600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4600	129,7200
				Total:	129,7200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	4,5024	4,0391
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	64,8901	54,2481
				Total:	58,2872
				Total Simples:	288,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	288,07

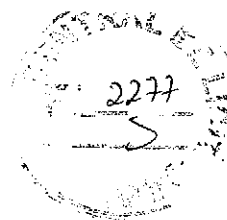
Handwritten signature

Handwritten signature and number 49



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	32,1000	0,5083
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	254,2100	10,5921
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8915
					Total: 21,3215
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	14,7600	3,0750
					Total: 3,0750
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	12.583,0000	5,0332
					Total: 5,0332
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	32,2367	35,4604
					Total: 35,4604
					Total Simples: 64,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 64,89

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7949
					Total: 9,8789
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	20,9000	1,2294
12543	SERVENTE	H	0,5882	14,7600	8,6824
					Total: 9,9118
MATERIAIS					
10880	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	3,4000	4,2160
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	M	0,0800	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	11,3600	6,1344
					Total: 12,4461
					Total Simples: 32,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,24

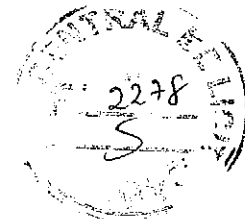
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000

Handwritten signatures and initials
SO



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	147,6000
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4600	167,9000	
					Total:	167,9000
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	4,5024	5,4749	
					Total:	5,4749
					Total Simples:	320,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	369,10

C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	16,9000	3,3800	
I2543	SERVENTE	H	0,0188	14,7600	0,2745	
					Total:	3,6545
MATERIAIS						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	107,1400	5,9998	
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084	
					Total:	8,3268
					Total Simples:	11,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,98

C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA				UN	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800	
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	24,0000	24,0000	
					Total:	105,1800
					Total Simples:	105,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	105,18

C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	85,0000	2,3035	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	127,8840	0,2558	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	85,2100	0,2897	
					Total:	2,8490
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,0101	16,2800	0,1644	
I1277	JARDINEIRO	H	0,1950	16,9000	3,2955	
I2543	SERVENTE	H	0,3829	14,7600	5,6516	
					Total:	9,1115
MATERIAIS						

Handwritten signatures and initials.
SI



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	4,0700	0,2605	
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0084	156,5800	1,0020	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	24,9300	28,6695	
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,0900	0,0058	
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,1400	0,0003	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	107,1400	6,1713	
12294	ÁGUA	M3	0,0206	4,6300	0,0954	
					Total:	36,2047
					Total Simples:	48,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,17

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	85,2100	2,9824	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758	
					Total:	4,4581
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,4980	
					Total:	15,4980
					Total Simples:	19,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,96

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	85,0000	0,8330	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425	
					Total:	2,4755
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0196	14,7600	0,2893	
					Total:	0,2893
					Total Simples:	2,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,76

C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

M3

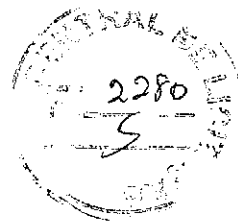
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	33,0000	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	160,0000	1,0000	
					Total:	1,0000
					Total Simples:	1,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,00

Handwritten signatures and marks:
- A signature at the top right.
- A signature at the bottom right.
- The number "52" at the bottom right.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
I2543	SERVENTE	H	9,0000	14,7600	132,8400
				Total:	253,4400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	28,7000	10,4698
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,0000	49,5000
				Total:	110,3398
				Total Simples:	363,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	363,78

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,2000	11,5668
				Total:	11,5668
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	88,5600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	28,7000	24,8800
I0280	BRITA	M3	0,6270	72,0000	45,1440
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0000	13,5850
				Total:	244,1490
				Total Simples:	344,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	344,28

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	128,7600
				Total Simples:	128,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,76

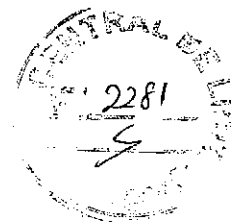
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,1000	100,5000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	14,7600	118,0800

Handwritten signatures and initials:
Cela
M
SB



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	218,5800
Total Simples:	218,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	218,58

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,2800	21,1640	
10498 CARPINTEIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300	
				Total: 47,2940	
MATERIAIS					
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	4,6000	1,8400	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	12,0000	1,8000	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	3,0100	1,5050	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	7,0100	7,0100	
				Total: 12,1550	
				Total Simples: 59,45	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 59,45	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800	21,9780	
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350	
				Total: 49,1130	
MATERIAIS					
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	22,7400	9,7782	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	4,6000	0,4600	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	8,8200	17,6400	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	12,0000	3,0000	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	3,0100	4,6053	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	7,0100	11,2160	
				Total: 46,6995	
				Total Simples: 95,81	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 95,81	

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,2800	1,1396	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,1000	1,4070	
				Total: 2,5466	
MATERIAIS					
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5000	0,1500	
10169 AÇO CA-60	KG	1,1500	8,1000	9,3150	
				Total: 9,4650	

Colado
sem
54



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

						Total Simples:	12,01
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	12,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100		
I2543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140		
				Total:	4,2240		
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0051	28,7000	0,1751		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178		
				Total:	1,2929		
				Total Simples:	5,52		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	5,52		
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560		
				Total:	20,9160		
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	350,3992	8,7600		
				Total:	8,7600		
				Total Simples:	29,68		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	29,68		
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,2800	4,0700		
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,1000	7,0350		
				Total:	11,1050		
MATERIAIS							
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,3500	0,1750		
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	2,9900	2,0930		
				Total:	2,2680		
				Total Simples:	13,37		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	13,37		
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						M2

Handwritten signatures and initials:
- A large signature at the top right.
- A signature below it.
- The initials "SS" at the bottom right.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12395	PINTOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	16,5620
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	13,4000	0,6700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3500	0,0875
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	7,8400	0,9408
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	17,5000	4,2000
				Total:	5,8983
				Total Simples:	22,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,46

C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	16,2000	0,3240
				Total:	0,3240

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,1000	16,0800
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,1000	14,0700
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	1,1000	14,7600	16,2360
				Total:	52,4160

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5000	0,1500
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	29,1000	1,1640
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	8,2000	11,0700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	18,9000	18,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	65,0000	5,8500
11724	PREGO	KG	0,0200	12,0000	0,2400
				Total:	45,3596
				Total Simples:	98,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	98,10

C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
-------	--	--	--	--	---

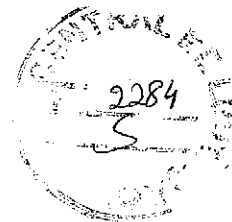
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	509,2000	203,6800
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	63,7100	25,4840
					0,0000
					0,0000

Handwritten signatures and initials:
- A circular stamp with a signature inside.
- A large handwritten signature.
- The initials "SG" at the bottom right.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,5100	8,4240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	8,5000	17,2550
Total:					254,8430
Total Simples:					254,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					254,84

C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,8600	20,1000	77,5660
12543	SERVENTE	H	6,3200	14,7600	93,2832
Total:					170,8692

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	28,7000	4,8360
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,7000	12,5356
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,4600	14,2821
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	45,0000	6,2100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,4000	69,9600
Total:					107,8236
Total Simples:					278,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					278,69

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
Total:					13,7380

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	13,4000	0,6700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3500	0,0875
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	7,8400	0,9408
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	17,5000	2,9750
Total:					4,6733
Total Simples:					18,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,41

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MATERIAIS

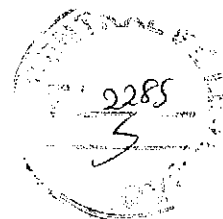
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	454,5200	454,5200

[Handwritten signatures and marks]
 57



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	454,5200
Total Simples:	454,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	454,52

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	454,5200	454,5200

Total:	454,5200
Total Simples:	454,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	454,52

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	70,0000	3,8500
				Total:	3,8500

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1100	14,7600	1,6236
				Total:	1,6236
				Total Simples:	5,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,47

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	14,7600	25,0920
				Total:	25,0920

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	32,0000	35,2000
				Total:	35,2000
				Total Simples:	60,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,29

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1880
				Total:	19,1880

Handwritten signatures and initials
 58



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	29,1000	33,4650
					Total: 33,4650
					Total Simples: 52,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,65

C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0400	20,1000	0,8040
I2543	SERVENTE	H	0,1200	14,7600	1,7712
					Total: 2,5752

MATERIAIS					
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.231,7300	0,3695
I1724	PREGO	KG	0,0150	12,0000	0,1800
					Total: 0,5495
					Total Simples: 3,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,12

C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
I2543	SERVENTE	H	0,2000	14,7600	2,9520
					Total: 4,9620

MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1300	8,8200	1,1466
I1724	PREGO	KG	0,0280	12,0000	0,3360
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0830	7,0100	0,5818
					Total: 2,0644
					Total Simples: 7,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,03

C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	14,7600	1,9188
					Total: 1,9188

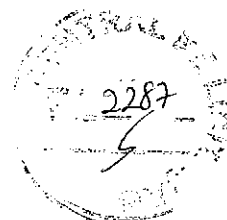
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1667	7,0100	1,1686
					Total: 1,1686
					Total Simples: 3,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,09

Handwritten signature and initials.
59



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

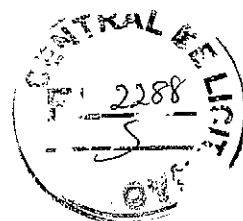
C0083		ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	20,1000	1,6080
12543	SERVENTE	H	0,1600	14,7600	2,3616
					Total: 3,9696
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
					Total: 1,8643
					Total Simples: 5,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,83
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1000	14,7600	1,4760
					Total: 1,4760
MATERIAIS					
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000	2,4900	2,4900
					Total: 2,4900
					Total Simples: 3,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,97
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	16,0000	14,7600	236,1600
					Total: 276,3600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	28,7000	20,0326
10280	BRITA	M3	0,8780	72,0000	63,2160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total: 184,4486
					Total Simples: 460,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 460,81
C0215		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			KG
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,2800	1,6280
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
					Total: 3,6380
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	7,5000	0,2250

Handwritten signatures and initials
60



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,2000	9,4300
				Total:	9,6550
				Total Simples:	13,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,29
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	23,9000	56,5641
				Total:	56,5641
MATERIAIS					
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	30,8700	30,8700
				Total:	30,8700
				Total Simples:	87,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,43
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,1000	170,8500
I2543	SERVENTE	H	9,2000	14,7600	135,7920
				Total:	306,6420
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5200	122,2000
				Total:	122,2000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	350,3992	105,1198
				Total:	105,1198
				Total Simples:	533,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	533,96
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,1000	60,3000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	207,9000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	29,1000	17,9925
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	8,2000	147,6000
I0280	BRITA	M3	0,6150	72,0000	44,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	65,0000	17,0950
				Total:	396,4775

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
61



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

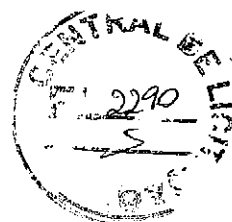
						Total Simples:	604,38
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	604,38
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000		7,0350	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600		5,1660	
					Total:	12,2010	
MATERIAIS							
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000		5,9940	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8200		11,4660	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	12,0000		0,3600	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,0100		2,9197	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,0100		4,5565	
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300		45,7300	
					Total:	71,0262	
SERVIÇOS							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	315,1694		12,6068	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800		8,7432	
					Total:	21,3500	
					Total Simples:	104,58	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	104,58	
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000		7,0350	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600		5,1660	
					Total:	12,2010	
MATERIAIS							
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000		5,9940	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8200		11,4660	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	12,0000		0,3600	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,0100		2,9197	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,0100		4,5565	
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700		48,7700	
					Total:	74,0662	
SERVIÇOS							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	315,1694		12,6068	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800		8,7432	
					Total:	21,3500	
					Total Simples:	107,62	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	107,62	



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
I2543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660
				Total:	12,2010
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000	5,9940
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8200	11,4660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	12,0000	0,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,0100	2,9197
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,0100	4,5565
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	54,7600	54,7600
				Total:	80,0562
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	315,1694	12,6068
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432
				Total:	21,3500
				Total Simples:	113,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	113,61

C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
I2543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660
				Total:	12,2010
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000	5,9940
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8200	11,4660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	12,0000	0,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,0100	2,9197
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,0100	4,5565
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	52,0000	52,0000
				Total:	77,2962
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	315,1694	17,9647
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	218,5800	12,4591
				Total:	30,4237
				Total Simples:	119,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	119,92

C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

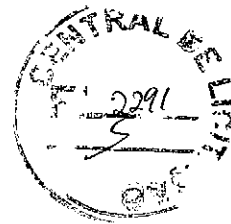
Handwritten signatures and marks:
 - A signature at the top right.
 - A large handwritten number '63' at the bottom right.
 - A checkmark-like symbol next to the number '63'.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	16,2000	0,3240
				Total:	0,3240
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350
12543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
				Total:	49,2750
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	29,1000	0,8730
10163	AÇO CA-50	KG	6,1000	8,2000	50,0200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	18,9000	37,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,4800	7,8200
11805	PEDRISCO	M3	0,0400	65,0000	2,6000
				Total:	99,1130
				Total Simples:	148,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	148,71

C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				M2
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,8800	20,1000	37,7880
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,4980
				Total:	53,2860
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
				Total:	23,2000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	737,4212	3,9083
				Total:	3,9083
				Total Simples:	80,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	80,39

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3				M3
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	32,4500	14,7600	478,9620
				Total:	478,9620
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,7000	34,8992
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,4800	223,5600
				Total:	258,4592
				Total Simples:	737,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	737,42

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				M3
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signatures and the number 64.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,2000	11,5668
				Total:	11,5668
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,2800	200,2440
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,1000	96,4800
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,1000	150,7500
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	12,0000	14,7600	177,1200
				Total:	664,7940
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	7,5000	9,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	28,7000	17,8945
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,1000	486,0000
10280	BRITA	M3	0,8780	72,0000	63,2160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4800	150,6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	8,8200	5,2920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	12,0000	24,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,0100	35,0500
				Total:	791,1485
				Total Simples:	1.467,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.467,51

C1284		ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO		M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	16,2800	40,7000
10498	CARPINTEIRO	H	2,5000	20,1000	50,2500
				Total:	90,9500
MATERIAIS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2.479,0000	94,2020
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	9,7400	13,1490
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	178,8800	187,8240
				Total:	295,1750
				Total Simples:	386,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	386,13

C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		UN	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	302,6572	302,6572
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,5410	75,0820
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	281,2890	281,2890
				Total:	659,0282
				Total Simples:	659,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	659,03

Handwritten signatures and initials, including '65' at the bottom.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C4421		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm			CJ	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,2800	8,1400	
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,1000	28,1400	
12543	SERVENTE	H	1,4000	14,7600	20,6640	
				Total:	66,9940	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	28,7000	0,3042	
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	105,2300	105,2300	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7000	1,2040	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
11724	PREGO	KG	0,2000	12,0000	2,4000	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050	
				Total:	235,6632	
					Total Simples:	302,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	302,66
C4422		ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE			CJ	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,2800	5,6980	
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350	
				Total:	12,7330	
MATERIAIS						
11724	PREGO	KG	0,1000	12,0000	1,2000	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	4,5400	23,6080	
				Total:	24,8080	
					Total Simples:	37,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,54
C4427		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS			UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,2800	41,5140	
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,1000	51,2550	
				Total:	92,7690	
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	39,4000	39,4000	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	90,1100	90,1100	
				Total:	188,5200	
					Total Simples:	281,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	281,29

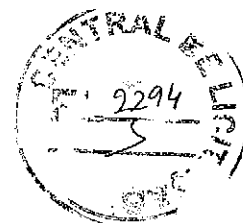
[Handwritten signatures and initials]
66



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,2800	97,6800
10498	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
				Total:	288,0000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	28,7000	0,3042
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000	140,1000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7000	1,2040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	17,5000	105,0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	59,9300	119,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	127,4100	254,8200
11724	PREGO	KG	0,4000	12,0000	4,8000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	728,6594
				Total Simples:	1.016,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.016,66

C1984 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,2800	97,6800
10498	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
				Total:	288,0000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	28,7000	0,3042
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000	140,1000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7000	1,2040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	17,5000	105,0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	59,9300	119,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	256,7900	513,5800
11724	PREGO	KG	0,4000	12,0000	4,8000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	987,4194

[Handwritten signatures and initials]
67



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

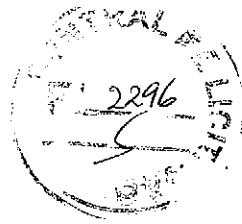
					Total Simples:	1.275,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.275,42
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA				UN	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	302,6572	302,6572	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,5410	75,0820	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	319,3990	319,3990	
					Total:	697,1382
					Total Simples:	697,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	697,14
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,2800	41,5140	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,1000	51,2550	
					Total:	92,7690
MATERIAIS						
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	121,6200	121,6200	
					Total:	226,6300
					Total Simples:	319,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	319,40
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,2800	8,1400	
					Total:	8,1400
MATERIAIS						
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	109,0000	109,0000	
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0300	0,1200	
					Total:	109,1200
					Total Simples:	117,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,26
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1800	20,1000	3,6180	
I2543	SERVENTE	H	0,1800	14,7800	2,6568	

[Handwritten signatures and initials]
68



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	6,2748
MATERIAIS						
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,9000	20,0100	18,0090	
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	27,5000	28,8750	
					Total:	46,8840
					Total Simples:	53,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	53,16

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,2800	4,8840	
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,1000	7,0350	
					Total:	11,9190
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,3500	0,1750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
					Total:	4,2700
					Total Simples:	16,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,19

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400	
					Total:	13,7380
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	13,4000	0,5360	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	15,3000	2,4480	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,3500	0,1400	
					Total:	4,7724
					Total Simples:	18,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,51

C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,1000	50,2500	
I2543	SERVENTE	H	1,5000	14,7800	22,1400	
					Total:	72,3900
MATERIAIS						
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600	
					Total:	327,2600

[Handwritten signature]

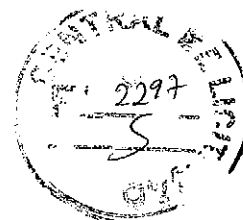
[Handwritten signature]
69



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	737,4212	15,4858
				Total:	15,4858
				Total Simples:	415,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	415,14

C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)	M2			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0500	232,7300	244,3665
				Total:	244,3665
				Total Simples:	244,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,37

C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	14,7600	36,9000
				Total:	67,0500

MATERIAIS					
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	234,6100	234,6100
				Total:	234,6100

SERVIÇOS					
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	401,5192	2,8106
				Total:	2,8106
				Total Simples:	304,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	304,47

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	155,5000
				Total:	155,5000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,7000	34,8992
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,7000	127,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,4600	83,7200
				Total:	246,0192
				Total Simples:	401,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
20



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 401,52

C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	309,7300	309,7300
				Total:	309,7300
				Total Simples:	309,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	309,73

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
12543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900
				Total:	30,8250
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	29,1000	0,0146
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0137
				Total Simples:	183,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,84

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800	13,0240
12395	PINTOR	H	0,8000	20,1000	16,0800
				Total:	29,1040
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	13,4000	0,4020
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	15,3000	2,4480
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	6,0666
				Total Simples:	35,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,17

C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS				M2
--------------	---	--	--	--	-----------

71



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800	13,0240
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,1000	16,0800
				Total:	29,1040
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	13,4000	0,4020
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	1,6900	0,5915
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	46,9600	13,1488
				Total:	14,1423
				Total Simples:	43,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,25

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				UN
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,2800	32,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
				Total Simples:	118,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,76

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				UN
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,2800	32,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	39,4000	39,4000
				Total:	39,4000
				Total Simples:	112,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,16

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)				UN
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,2800	24,4200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	54,5700
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	34,3400	34,3400
				Total:	34,3400
				Total Simples:	88,91

Handwritten signature

Handwritten signature

72



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	UN Total
		Encargos Sociais: INCLUSO			
		Valor BDI: 0,00			
		Valor Geral: 88,91			
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO				UN
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,2800	5,6980
				Total:	5,6980
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,5600	12,5600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	13,1600
				Total Simples:	18,86
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 18,86	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"				UN
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,2800	4,0700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
				Total:	9,0950
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	20,5700
				Total Simples:	29,67
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 29,67	
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				M
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
				Total:	5,0250
MATERIAIS					
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	200,5100	200,5100
				Total:	200,5100
				Total Simples:	205,54
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 205,54	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO				M2
MATERIAIS					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	121,0000	121,0000
				Total:	121,0000
				Total Simples:	121,00

Colado

73



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	121,00
C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)					M2
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	575,3000		575,3000
					Total:	575,3000
					Total Simples:	575,30
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	575,30
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,2800		19,5360
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,1000		24,1200
					Total:	43,6560
MATERIAIS						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000		1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.479,0000		61,9750
11724	PREGO	KG	0,1200	12,0000		1,4400
					Total:	65,3770
					Total Simples:	109,03
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	109,03
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800		5,6980
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1000		8,0400
					Total:	13,7380
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	13,4000		0,6700
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,1600	21,2100		3,3936
					Total:	4,0636
					Total Simples:	17,80
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,80
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 24.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	12,9240
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	13,4000	0,6700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,3500	0,3500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
				Total:	8,0238
				Total Simples:	20,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,95

C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
12543	SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1880
				Total:	45,3180
MATERIAIS					
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000	1,2000	36,0000
				Total:	36,0000
				Total Simples:	81,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,32

C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
				Total:	2,0774

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,4500	16,2800	7,3260
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
12070	TELHADISTA	H	0,4480	20,1000	9,0048
12543	SERVENTE	H	0,8280	14,7600	12,2213
				Total:	34,5821

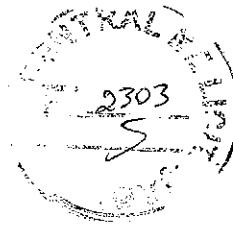
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	12,0000	0,2880
11784	REBITES	KG	0,0048	58,2900	0,2798
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	138,1800	22,1088
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	28,5300	58,0586
				Total:	95,8265
				Total Simples:	132,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	132,29

Handwritten signatures and initials:
 C. C. C.
 J. J.
 25



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	16,2800	8,4656
12070	TELHADISTA	H	0,5200	20,1000	10,4520
				Total:	18,9176
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	29,1000	0,0728
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7000	0,2268
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	UN	3,0000	1,2000	3,6000
				Total:	4,0486
				Total Simples:	22,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,97

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	0,3200	14,7600	4,7232
				Total:	10,7532
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	29,1000	0,0728
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7000	0,2268
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
				Total:	0,4486
				Total Simples:	11,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,20

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			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4300	20,1000	8,6430
12543	SERVENTE	H	1,4600	14,7600	21,5496
				Total:	30,1926
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	28,7000	2,0951
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,4600	13,4136
				Total:	15,5087
				Total Simples:	45,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,70

Handwritten signatures and marks:
A large signature on the right side.
A checkmark below it.
The number "26" at the bottom right.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
CEP: 80.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

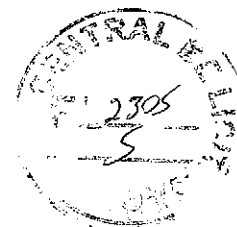
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C5022 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	16,2400	12,9920
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	21,0320
MATERIAIS					
11218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	27,5000	31,8250
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080
				Total:	36,3918
				Total Simples:	57,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,42
C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total:	5,9040
MATERIAIS					
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	8,9300	9,1086
				Total:	9,1086
				Total Simples:	15,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,01
C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543	SERVEANTE	H	0,8000	14,7600	11,8080
				Total:	21,8580
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	28,7000	1,0476
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,4600	2,8704
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	2,8900	3,3235
				Total:	7,2415
				Total Simples:	29,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,10
C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2000	16,2800	3,2560



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	3,2560
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	8,2000	16,4000	
					Total:	16,4000
					Total Simples:	19,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,66

C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				M2	
DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	14,7600	11,8080	
					Total:	23,8680
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	28,7000	0,6974	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,4600	3,3580	
					Total:	4,0554
					Total Simples:	27,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,92

C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,1000	14,4720	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	14,7600	10,6272	
					Total:	25,0992
MATERIAIS						
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	23,0000	25,3000	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,6000	12,8000	
					Total:	38,1000
					Total Simples:	63,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	63,20

C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,1000	4,0200	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	14,7600	2,9520	
					Total:	6,9720
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,0500	0,8651	

[Handwritten signatures and initials]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	0,8651
Total Simples:	7,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,84

C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,8000	20,1000	12,0600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3320
				Total:	22,3920
MATERIAIS					
I0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	2,8000	19,6000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	5,4400	0,5440
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	3,0800	9,2400
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	74,0000	75,4800
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	12,5600	0,6280
				Total:	105,4920
				Total Simples:	127,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	127,88

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,1000	4,6230
I2543	SERVENTE	H	0,2300	14,7600	3,3948
				Total:	8,0178
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6510	2,0500	1,3551
				Total:	1,3551
				Total Simples:	9,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,37

C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm				M	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	16,2800	4,8840
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	12,9240
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0060	12,0000	0,0720
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,0300	7,3200	7,5396
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,0000	1,3800	2,7600
				Total:	10,3716
				Total Simples:	23,30

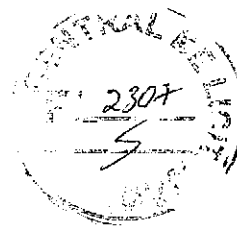
[Handwritten signatures and marks]
 29



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,30
C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)					M	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600	
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040	
					Total:	
					17,9640	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,4600	0,3450	
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	1,0000	4,0000	4,0000	
					Total:	
					4,3450	
					Total Simples:	
					22,31	
					Encargos Sociais:	
					INCLUSO	
					Valor BDI:	
					0,00	
					Valor Geral:	
					22,31	
C1868 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					M	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500	
12543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900	
					Total:	
					13,7400	
MATERIAIS						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	51,2500	51,2500	
					Total:	
					51,2500	
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	477,7992	1,7917	
					Total:	
					1,7917	
					Total Simples:	
					66,78	
					Encargos Sociais:	
					INCLUSO	
					Valor BDI:	
					0,00	
					Valor Geral:	
					66,78	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000	
					Total:	
					147,6000	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,7000	34,8992	
10441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,7000	127,4000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4600	167,9000	
					Total:	
					330,1992	
					Total Simples:	
					477,80	
					Encargos Sociais:	
					INCLUSO	
					Valor BDI:	
					0,00	
					Valor Geral:	
					477,80	

[Handwritten signatures and marks]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0778		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
12543	SERVENTE	H	0,3100	14,7600	4,5756
					Total: 9,6006
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	28,7000	0,2066
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4600	1,3432
					Total: 1,5498
					Total Simples: 11,15
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,15

C3035		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,1000	14,0700
12543	SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3320
					Total: 24,4020
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	294,2792	5,8856
					Total: 5,8856
					Total Simples: 30,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,29

C0173		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6			M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
					Total: 147,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,7000	34,8992
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,4600	111,7800
					Total: 146,6792
					Total Simples: 294,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 294,28

C4285		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	38,8700	38,8700
					Total: 38,8700
					Total Simples: 38,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

[Handwritten signatures and initials]
81



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 38,87

C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
12543	SERVENTE	H	0,5500	14,7600	8,1180
				Total:	13,1430
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	28,7000	1,0476
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,4600	4,0296
				Total:	5,0772
				Total Simples:	18,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,22

C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	128,7600
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	309,9336	309,9336
				Total:	309,9336
				Total Simples:	438,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	438,69

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,2000	11,5668
				Total:	11,5668
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	88,5600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	28,7000	25,7468
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4600	129,7200
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	85,0000	54,3400
				Total:	209,8068
				Total Simples:	309,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	309,93

[Handwritten signatures and the number 82]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

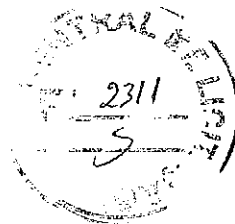
C3001		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600	
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560	
				Total:	20,9160	
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	23,0000	25,3000	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,6000	12,8000	
				Total:	38,1000	
				Total Simples:	59,02	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	59,02	
C2186		REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100	
12543	SERVENTE	H	0,1200	14,7600	1,7712	
				Total:	3,7812	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	28,7000	0,0746	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6100	0,4600	0,2806	
				Total:	0,3552	
				Total Simples:	4,14	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	4,14	
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500	
12543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900	
				Total:	13,7400	
MATERIAIS						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	42,5000	42,5000	
				Total:	42,5000	
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	477,7992	1,7917	
				Total:	1,7917	
				Total Simples:	58,03	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	58,03	



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	16,2000	1,2271
				Total:	1,2271
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
12543	SERVENTE	H	2,7200	14,7600	40,1472
				Total:	70,2972
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	28,7000	2,0693
10280	BRITA	M3	0,0653	72,0000	4,7016
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,4600	10,1200
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	3,5500	2,8400
				Total:	19,7309
				Total Simples:	91,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,26
C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,1000	5,0250
				Total:	13,1650
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2100	0,2100
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
				Total:	14,3100
				Total Simples:	27,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,48
C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA				UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,2800	24,4200
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	54,5700
MATERIAIS					
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	284,0000	284,0000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	61,6000	61,6000
				Total:	363,3800
				Total Simples:	417,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	417,95



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,2800	32,5600
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	211,9500	211,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	174,0000	174,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2100	0,1176
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	23,5000	23,5000
				Total:	442,2776
				Total Simples:	515,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	515,04

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,2800	48,8400
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
				Total:	109,1400
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2100	0,1176
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	127,2100	127,2100
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	327,7400	327,7400
				Total:	496,9416
				Total Simples:	606,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	606,08

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	18,1900
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2100	0,0588
				Total:	50,9988

Handwritten signatures and initials:
- Top right: Signature
- Middle right: Initial 'M'
- Bottom right: Signature and '85'



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total Simples:	69,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	69,19
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,1000	22,1100	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	14,7600	16,2360	
					Total:	38,3460
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	28,7000	0,0287	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4600	0,2070	
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400	
					Total:	24,3757
					Total Simples:	62,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,72
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,1000	24,1200	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200	
					Total:	53,6400
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	29,1000	0,2328	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	228,5200	228,5200	
					Total:	230,2248
					Total Simples:	283,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	283,86
C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,1000	3,0150	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	14,7600	4,4280	
					Total:	7,4430
MATERIAIS						
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	4,2050	
					Total:	4,2050
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	737,4212	0,7374	
					Total:	0,7374
					Total Simples:	12,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

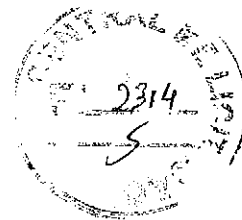
Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRALCE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 12,39

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,2800	24,4200
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	54,5700
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2100	0,1764
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	102,2100	102,2100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	306,1264
				Total Simples:	360,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	360,70

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,2800	44,7700
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	20,1000	55,2750
				Total:	100,0450
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2100	0,1764
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	75,3200	75,3200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	102,2100	102,2100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	302,7364
				Total Simples:	402,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	402,78

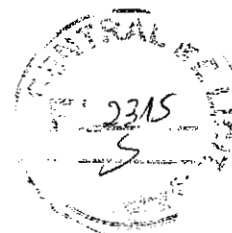
C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,2800	53,7240
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	20,1000	66,3300
				Total:	120,0540
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2100	0,2352
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	102,2100	102,2100
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	36,1100	36,1100
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,6100	178,6100
				Total:	367,5852
				Total Simples:	487,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	487,64

C3998 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA

DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	16,2800	10,5820
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,2800	10,5820
12312	ELETRICISTA	H	0,6500	20,1000	13,0650
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,1000	13,0650
				Total:	47,2940

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2100	0,0588
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000	102,3200	102,3200
				Total:	102,3788
				Total Simples:	149,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,67

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
12543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660
				Total:	30,2910

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	29,1000	0,0146
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	164,0400	164,0400
				Total:	164,1236
				Total Simples:	194,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,41

C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	10,0500

MATERIAIS

11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
				Total:	31,8600
				Total Simples:	41,91

88



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,91
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	10,0500
MATERIAIS					
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	28,4000	28,4000
				Total:	28,4000
				Total Simples:	38,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,45
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	18,1900
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2100	0,0588
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
				Total:	83,4388
				Total Simples:	101,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	101,63
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
I2543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total:	46,1040
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
				Total:	402,7300
				Total Simples:	448,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	448,83
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	16,2800	16,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	20,1000	41,6070

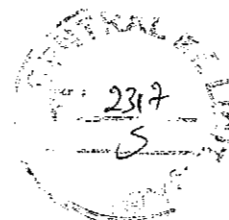
[Handwritten signatures and initials]
89



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	3,1420	14,7600	46,3759	
					Total:	104,2629
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	29,1000	2,2989	
I0280	BRITA	M3	0,0320	72,0000	2,3040	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,7000	6,9055	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,4600	8,5197	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,5200	23,4000	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,0240	
					Total:	46,4521
					Total Simples:	150,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	150,71

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN				
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,2800	56,9800	
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	20,1000	70,3500	
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	20,1000	55,2750	
I2543	SERVENTE	H	2,7500	14,7600	40,5900	
					Total:	223,1950
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0440	29,1000	1,2804	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,5000	8,1000	12,1500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,9300	0,4600	10,5478	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0610	65,0000	3,9650	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,0000	44,0500	0,0000	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1300	6,8900	7,7857	
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	1.062,3500	1.062,3500	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200	
					Total:	1.299,4089
					Total Simples:	1.522,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.522,60

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN				
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,2800	65,1200	
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	20,1000	80,4000	
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,1000	50,2500	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	14,7600	36,9000	
					Total:	232,6700
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	29,1000	0,8730	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,1000	9,2340	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2100	0,4746	

[Handwritten signatures and initials]
90



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	65,0000	2,6000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	448,1900	448,1900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	164,1100	328,2200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	86,5200	173,0400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	36,1100	72,2200
Total:					1.042,3864
Total Simples:					1.275,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.275,06

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2			
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,1000	60,3000
I2543	SERVEnte	H	3,0000	14,7600	44,2800
Total:					104,5800
MATERIAIS					
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	284,2400	22,7392
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	8,2000	8,6100
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	714,1000	714,1000
Total:					745,4492
Total Simples:					850,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					850,03

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN			
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,2800	48,8400
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
Total:					109,1400
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,8500	23,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2100	0,1575
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	105,0900	105,0900
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	329,2400	329,2400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
Total:					490,0075
Total Simples:					599,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					599,15

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN			
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,2800	40,7000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,1000	50,2500
Total:					90,9500
MATERIAIS					



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,0000	1.819,0000
					Total: 1.819,0000
					Total Simples: 1.909,95
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.909,95

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
					Total: 14,5520
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840
					Total: 4,8319
					Total Simples: 19,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,38

C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,2800	7,3260
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,1000	9,0450
					Total: 16,3710
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,7100	10,0650
					Total: 10,1343
					Total Simples: 26,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,51

C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,2800	9,7680
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,1000	12,0600
					Total: 21,8280
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	11,1900	15,6680
					Total: 15,7702
					Total Simples: 37,60
					Encargos Sociais: INCLUSO

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and number 92



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 37,80

C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,2800	11,3960
12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,1000	14,0700
				Total:	25,4660
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	45,1600	0,0994
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	39,2200	0,0314
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	18,8900	26,4460
				Total:	26,5767
				Total Simples:	52,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,04

C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,2800	9,9308
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,1000	12,2610
				Total:	22,1918
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2100	0,1974
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,0100	53,0100
				Total:	53,2074
				Total Simples:	75,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,40

C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,2800	9,9308
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,1000	12,2610
				Total:	22,1918
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2100	0,1974
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	56,2100	56,2100
				Total:	56,4074
				Total Simples:	78,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,60

C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signatures and initials]

93



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,2800	9,9308
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,1000	12,2610
				Total:	22,1918
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2100	0,2520
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	68,8100	68,8100
				Total:	69,0620
				Total Simples:	91,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,25

C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")				UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,9500	16,2800	15,4660
12320	ENCANADOR	H	0,9500	20,1000	19,0950
				Total:	34,5610
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2100	0,3948
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	100,0600	100,0600
				Total:	100,4548
				Total Simples:	135,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	135,02

C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0900	16,2800	1,4652
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,8090
				Total:	3,2742
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2100	0,0525
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,8980
				Total Simples:	4,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,17

C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")				UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0900	16,2800	1,4652
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,8090
				Total:	3,2742
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2100	0,1050

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and number 94



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600
				Total:	1,7456
				Total Simples:	5,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,02
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,2800	2,4420
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,1000	3,0150
				Total:	5,4570
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,2100	0,1470
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,5500	3,5500
				Total:	3,8776
				Total Simples:	9,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,33
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,2800	32,5600
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2100	0,3948
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	49,2500	29,5500
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	216,9500	216,9500
				Total:	246,8948
				Total Simples:	319,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	319,65
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,3754	49,5016
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	315,1694	25,2136
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	83,1922	14,3091
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	128,7600	10,3008
				Total:	102,8035
				Total Simples:	102,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 102,80

C0034		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL			M3
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2421	SIKA 1	KG	7,9200	5,4900	43,4808
					Total: 43,4808
					Total Simples: 43,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,48

C0218		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3024
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
					Total: 2,9104
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5000	0,1500
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,1000	9,3150
					Total: 9,4650
					Total Simples: 12,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,38

C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL: 5X			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800	21,9780
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350
					Total: 49,1130
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	8,8200	10,5840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	12,0000	3,0000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	3,0100	4,6053
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	7,0100	8,2017
					Total: 34,0792
					Total Simples: 83,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 83,19

C1436		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
					Total: 52,2900

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
96



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	29,1000	0,2910
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,7000	0,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
Total:					106,2900
Total Simples:					158,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					158,58

C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

M

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,1000	3,0150
Total:					9,5270
Total Simples:					9,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,53

C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

M

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,1000	4,0200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
Total:					6,2340

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	28,7000	0,0144
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0730	0,7000	0,0511
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,4600	0,0276
Total:					0,0931
Total Simples:					6,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,33

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	14,7600	25,0920
Total:					25,0920
Total Simples:					25,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,09

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,2000	11,5668

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
97



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 80.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	11,5668
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600	
					Total:	88,5600
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	28,7000	26,6623	
10280	BRITA	M3	0,6270	72,0000	45,1440	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600	
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0000	13,5850	
					Total:	267,5513
					Total Simples:	367,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	367,68

C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	16,2400	12,9920	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,1000	8,0400	
					Total:	21,0320
MATERIAIS						
11218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588	
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	36,7400	42,2510	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080	
					Total:	47,0178
					Total Simples:	68,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	68,05

C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,1000	60,3000	
12543	SERVENTE	H	3,0000	14,7600	44,2800	
					Total:	104,5800
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	28,7000	0,2066	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7000	0,3430	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400	
					Total:	128,7234
					Total Simples:	233,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	233,30

Handwritten signatures and marks:
 - A signature at the top right.
 - A square mark in the middle right.
 - A large signature at the bottom right with the number "98" next to it.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	8,0000	16,2800	130,2400
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	20,1000	201,0000
11879	SOLDADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
					Total: 397,5700
MATERIAIS					
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	KG	1,2300	18,1900	22,3737
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,6200	42,0250
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,3300	170,0153
					Total: 298,8736
					Total Simples: 696,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 696,44

C3508 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
					Total: 52,2600
MATERIAIS					
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,6500	7,5300
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	50,0500	30,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	41,2300	111,3210
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,9100	31,9640
					Total: 180,8450
					Total Simples: 233,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 233,11

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,2800	3,2560
12395	PINTOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
					Total: 9,2860
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
					Total: 4,8961
					Total Simples: 14,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,18

Handwritten signature

Handwritten signature

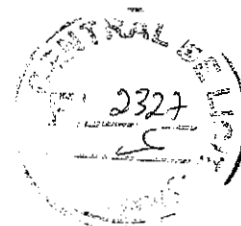
Handwritten signature and number 99



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-48
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,2800	40,7000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,1000	50,2500
				Total:	101,0000

MATERIAIS					UN
					Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	587,5300	587,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2100	0,6300
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	12,1000	72,6000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,1400	43,1400
				Total:	720,1700
				Total Simples:	821,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	821,17

C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,2800	4,5584
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,1000	5,6280
				Total:	10,1864

MATERIAIS					UN
					Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2100	0,0987
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,9900	25,9900
				Total:	26,0887
				Total Simples:	36,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,28

C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,2800	8,7912
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,1000	10,8540
				Total:	19,6452

MATERIAIS					UN
					Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2100	0,2520
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,1400	43,1400
				Total:	43,3920
				Total Simples:	63,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,04

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

100



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C2699 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,2800	8,7912
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,1000	10,8540
				Total:	19,6452
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2100	0,2520
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000	84,7600	84,7600
				Total:	85,0120
				Total Simples:	104,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,66

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,2800	8,7912
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,1000	10,8540
				Total:	19,6452
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2100	0,2520
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	36,6220
				Total Simples:	56,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,27

C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850
				Total:	30,9230
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2100	0,3150
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,5600	49,5600
				Total:	49,8750
				Total Simples:	80,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	80,80

C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,2800	2,4420
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,1000	3,0150
				Total:	5,4570
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806

Handwritten signature

Handwritten signature

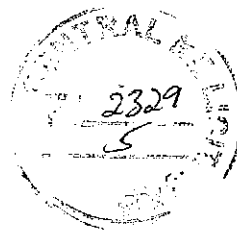
Handwritten signature



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2100	0,1260
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7900	2,7900
Total:					3,0966
Total Simples:					8,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,55

C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		UN			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850
Total:					30,9230
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2100	0,4746
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	87,1600	87,1600
Total:					87,6346
Total Simples:					118,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					118,56

C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")		UN			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,2800	2,4420
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,1000	3,0150
Total:					5,4570
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2100	0,1575
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,6500	9,6500
Total:					10,2591
Total Simples:					15,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,72

C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,2800	1,4652
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,8090
Total:					3,2742
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	0,2100	0,1155
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	11,7600	11,7600
Total:					12,6230
Total Simples:					15,90

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature and number 102



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,90

C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	M
					Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
					Total: 18,1900

MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	9,7700	14,6550
					Total: 14,7288
					Total Simples: 32,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,92

C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	UN
					Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,2800	1,4652
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,8090
					Total: 3,2742

MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2100	0,1680
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
					Total: 10,5278
					Total Simples: 13,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,80

C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	UN
					Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,2800	1,4652
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,8090
					Total: 3,2742

MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2100	0,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
					Total: 16,0138
					Total Simples: 19,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 103



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 19,29

C0022		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,2800	2,2792
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,1000	2,8140
					Total: 5,0932
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	28,6900	28,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,2100	0,2625
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	39,2200	0,2745
					Total: 29,4528
					Total Simples: 34,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,55

C0024		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,2800	2,2792
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,1000	2,8140
					Total: 5,0932
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000	44,0200	44,0200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2100	0,3948
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
					Total: 45,4547
					Total Simples: 50,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,55

C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,2800	8,4856
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,1000	10,4520
					Total: 18,9176
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,2100	7,2821
					Total: 9,0775
					Total Simples: 28,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and number 104



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6300	14,7600	68,3388
					Total: 68,3388
					Total Simples: 68,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 68,34

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,2800	3,9072
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,1000	4,8240
					Total: 8,7312
					Total Simples: 13,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,20

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
					Total: 4,4691
					Total Simples: 13,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,20

C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
					Total: 10,9140
					Total Simples: 18,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,51

MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,4000	0,4620
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,3300	0,4133
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
					Total: 7,5918
					Total Simples: 18,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,51

C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,2800	7,8144
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	20,1000	9,6480
					Total: 17,4624
					Total Simples: 17,4624
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,4624

MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,3500	0,7755
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,3300	0,6200
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960
					Total: 11,0915
					Total Simples: 11,0915
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,0915

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

105



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	11,0915
Total Simples:	28,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,55

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,2800	4,5584
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,1000	5,6280
					Total: 10,1864
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
					Total: 2,4299
					Total Simples: 12,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,62

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,2800	4,5584
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,1000	5,6280
					Total: 10,1864
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
					Total: 3,4002
					Total Simples: 13,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,59

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,2800	7,3260
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,1000	9,0450
					Total: 16,3710
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
					Total: 11,5556
					Total Simples: 27,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

[Handwritten signatures and initials]

106



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 27,93

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
				Total:	3,7209
				Total Simples:	14,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,63

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
				Total:	5,5181
				Total Simples:	16,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,43

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,2800	6,8376
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	20,1000	8,4420
				Total:	15,2796
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8987
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
				Total:	10,4876
				Total Simples:	25,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,77

C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS UN

Handwritten signatures and initials:
107



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,2800	7,4888
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,1000	9,2460
				Total:	16,7348
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145
				Total:	22,1845
				Total Simples:	38,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,92

C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					UN
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,2800	7,4888
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,1000	9,2460
				Total:	16,7348
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,3300	1,9012
				Total:	24,1512
				Total Simples:	40,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,89

C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					UN
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,2800	4,7212
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,1000	5,8290
				Total:	10,5502
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,1600	1,0161
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39,2200	1,2943
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2600	5,2600
				Total:	7,5704
				Total Simples:	18,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,12

C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					UN
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,2800	7,4888
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,1000	9,2460

Handwritten signatures and the number 108.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	16,7348
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	45,1600	3,3870	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	39,2200	4,7064	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300	
					Total:	19,9234
					Total Simples:	36,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,66

					UN	Total
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,2800		7,4888
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,1000		9,2460
					Total:	16,7348
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690	
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000	
					Total:	17,4657
					Total Simples:	34,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,20

					UN	Total
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800		8,1400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000		10,0500
					Total:	18,1900
MATERIAIS						
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	34,4700	34,4700	
					Total:	34,4700
					Total Simples:	52,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,66

					UN	Total
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,2800		9,8494
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,1000		12,1605
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,1000		64,3200
I2543	SERVEENTE	H	5,8500	14,7600		86,3460
					Total:	172,6759
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,5000	0,1650	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	28,7000	3,0135
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,1000	14,1750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7000	3,8220
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	22,7400	2,3877
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,4600	13,1100
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	65,0000	2,7300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,4000	43,4000
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4000	31,6400	12,6560
Total:					95,4592
Total Simples:					268,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					268,14

C4780 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,2800	9,7680
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,1000	12,0600
Total:					21,8280
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	45,1600	0,3342
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	39,2200	0,4432
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					15,3084
Total Simples:					37,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,14

C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,2800	11,3960
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	20,1000	14,0700
Total:					25,4660
MATERIAIS					
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100	65,3300	65,9833
Total:					65,9833
Total Simples:					91,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,45

C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,2800	1,6280
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,1000	2,0100
Total:					3,6380
MATERIAIS					
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	85,2300	85,2300

Handwritten signatures and initials:
Cabo
F
110



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	85,2300
					Total Simples:	88,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,87
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,2800		6,5120
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000		8,0400
					Total:	14,5520
MATERIAIS						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	481,6600		481,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200		1,4400
					Total:	483,1000
					Total Simples:	497,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	497,65
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800		13,0240
12395	PINTOR	H	1,5000	20,1000		30,1500
					Total:	43,1740
MATERIAIS						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000		0,4920
					Total:	0,4920
					Total Simples:	43,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,67
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,2800		3,7444
					Total:	3,7444
MATERIAIS						
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	38,5000		38,5000
					Total:	38,5000
					Total Simples:	42,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,24
C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm G/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total

Calvo

per

[Handwritten signature]

111



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

11530	MONTADOR	H	0,0500	20,1000	1,0050
12395	PINTOR	H	0,0500	20,1000	1,0050
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,4200	0,5484
12543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
				Total:	4,7724

MATERIAIS

11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	15,3000	0,2295
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,8200	0,9100
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	115,5500	6,0664
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,6200	0,0121
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
18628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,1300	0,0607
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	109,7500	5,7619
				Total:	13,7925
				Total Simples:	18,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,56

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	UN Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543	SERVENTE	H	0,5000	14,7600	7,3800
				Total:	17,4300

MATERIAIS

18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	189,7000	189,7000
				Total:	189,7000
				Total Simples:	207,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	207,13

C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total:	5,9040

MATERIAIS

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,3000	1,5311
				Total:	4,4111
				Total Simples:	10,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,32

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
112



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,2800	5,8608
12320	ENCANADOR	H	0,3600	20,1000	7,2360
					Total: 13,0968
MATERIAIS					
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	47,0800	0,0235
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	82,7300	0,3308
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	26,3400	44,7780
					Total: 45,1325
Total Simples:					58,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					58,23

C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
					Total: 4,8840
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
					Total: 1,0800
Total Simples:					5,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,96

C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM		M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	16,2000	0,6480
					Total: 0,6480
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	16,2800	17,9080
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543	SERVENTE	H	1,2500	14,7600	18,4500
					Total: 76,5580
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	7,5000	5,6250
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0320	29,1000	0,9312
10163	AÇO CA-50	KG	38,1500	8,2000	312,8300
10280	BRITA	M3	0,0400	72,0000	2,8800
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	29,5700	36,9625
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,4600	9,3564
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	12,0000	1,2000
					Total: 369,7851
Total Simples:					446,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					446,99

Handwritten signatures and initials
 113



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

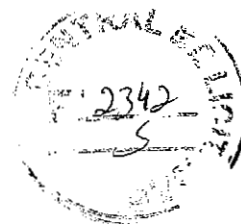
C3626		POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,1000	7,0350
12543	SERVENTE	H	32,0000	14,7600	472,3200
				Total:	479,3550
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	28,7000	4,8216
10280	BRITA	M3	0,2110	72,0000	15,1920
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,2000	19,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORÇA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	365,1200	365,1200
				Total:	578,6736
				Total Simples:	1.058,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.058,03
C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,8000	3,0800
				Total:	3,0800
				Total Simples:	13,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,99
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,2800	7,3260
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,1000	9,0450
				Total:	16,3710
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,4000	3,7400
				Total:	3,7400
				Total Simples:	20,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,11
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			M



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,2800	8,1400
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	18,1900

MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				Total:	8,0080
				Total Simples:	26,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,20

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,2800	11,3960
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,1000	14,0700
				Total:	25,4660

MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
				Total:	14,3770
				Total Simples:	39,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,84

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,2800	1,7908
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,1000	2,2110
				Total:	4,0018

MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2000	1,2240
				Total:	1,2240
				Total Simples:	5,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,23

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,2800	1,9536
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,1000	2,4120
				Total:	4,3656

MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
				Total:	2,7234
				Total Simples:	7,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Handwritten signatures and initials:
Cabo
M
27
AAS



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 7,09

		Unidade	Coefficiente	Preço	M
					Total
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2				
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,2800	2,6048
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,1000	3,2160
					Total: 5,8208
MATERIAIS					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698
					Total: 9,1698
					Total Simples: 14,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,99

		Unidade	Coefficiente	Preço	UN
					Total
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W				
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,2800	17,9080
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,1000	22,1100
					Total: 40,0180
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	48,6900	48,6900
					Total: 48,6900
					Total Simples: 88,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 88,71

		Unidade	Coefficiente	Preço	UN
					Total
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W				
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,2800	17,9080
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,1000	22,1100
					Total: 40,0180
MATERIAIS					
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	50,7200	50,7200
					Total: 50,7200
					Total Simples: 90,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 90,74

		Unidade	Coefficiente	Preço	UN
					Total
C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W				
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,2800	24,4200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,1000	30,1500

Handwritten signature

Handwritten signature

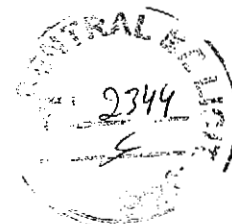
Handwritten signature and '116'



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	54,5700
MATERIAIS						
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	113,3100	113,3100	
					Total:	113,3100
					Total Simples:	167,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	167,88
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,2800	4,7212	
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,1000	5,8290	
					Total:	10,5502
MATERIAIS						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
					Total:	8,4200
					Total Simples:	18,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,97
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,2800	3,4188	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,1000	4,2210	
					Total:	7,6398
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000
					Total Simples:	15,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,24
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,2800	6,0236	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,1000	7,4370	
					Total:	13,4606
MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200	
					Total:	13,4200
					Total Simples:	26,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,88

Handwritten signature

Handwritten signature

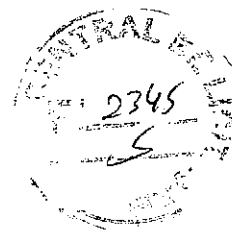
Handwritten signature
117



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C1489		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,2800	8,6284
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,1000	10,6530
				Total:	19,2814
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
				Total:	18,6500
		Total Simples:			37,93
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			37,93
C1492		INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,2800	4,7212
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,1000	5,8290
				Total:	10,5502
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,3400	10,3400
				Total:	10,3400
		Total Simples:			20,89
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			20,89
C1199		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,2800	9,7680
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600
				Total:	21,8280
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000
		Total Simples:			30,63
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			30,63
C4377		CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,2800	1,7908
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,1000	2,2110
				Total:	4,0018
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
				Total:	1,8972

Handwritten signature

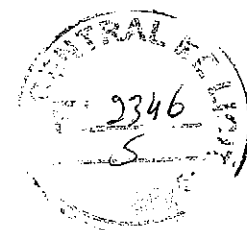
Handwritten signature

Handwritten signature
118



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples: 5,90
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 5,90

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,2800	2,1164
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,1000	2,6130
				Total:	4,7294

MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
				Total:	3,7230
					Total Simples: 8,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,45

C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,2800	2,2792
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,1000	2,8140
				Total:	5,0932

MATERIAIS					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,8500	5,9670
				Total:	5,9670
					Total Simples: 11,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,06

C0518 CABO COBRE NU 16MM2					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,2800	2,6048
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,1000	3,2160
				Total:	5,8208

MATERIAIS					
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	11,8000	12,0360
				Total:	12,0360
					Total Simples: 17,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,86

C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,1000	3,0150

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total: 5,4570

MATERIAIS

10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 UN 1,0000 1,7600 1,7600

Total: 1,7600

Total Simples: 7,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,22

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,1500 16,2800 2,4420

12312 ELETRICISTA H 0,1500 20,1000 3,0150

Total: 5,4570

MATERIAIS

16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA UN 1,0000 3,4700 3,4700

Total: 3,4700

Total Simples: 8,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,93

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UN

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,1500 16,2800 2,4420

12312 ELETRICISTA H 0,1500 20,1000 3,0150

Total: 5,4570

MATERIAIS

16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR UN 1,0000 1,7500 1,7500

Total: 1,7500

Total Simples: 7,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,21

C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR

UN

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,2800 4,8840

12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,1000 6,0300

Total: 10,9140

MATERIAIS

10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR UN 1,0000 9,2600 9,2600

Total: 9,2600

Total Simples: 20,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,17

120



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0629		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,0500	83,0500
				Total:	83,0500
				Total Simples:	155,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	155,81

C0628		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,2800	20,3500
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,1000	25,1250
				Total:	45,4750
MATERIAIS					
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900
				Total:	26,2900
				Total Simples:	71,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,77

C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,2800	78,1440
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,1000	96,4800
				Total:	174,6240
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	14,2300	28,4600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	527,7400	527,7400
				Total:	1.073,8550
				Total Simples:	1.248,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.248,48

C2077		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			UN
-------	--	--	--	--	----

Handwritten signatures and initials



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,2800	19,5360
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,1000	24,1200
				Total:	43,6560
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	28,0000	28,0000
				Total:	118,5900
				Total Simples:	162,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	162,25

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total:	178,5700
				Total Simples:	251,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	251,33

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,2800	48,8400
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,1000	60,3000
				Total:	109,1400
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500
				Total Simples:	306,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	306,99

Colado

gen

122



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C2065		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,2800	56,9800
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,1000	70,3500
				Total:	127,3300
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	42,4500	42,4500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,5200	4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
				Total:	215,7700
				Total Simples:	343,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	343,10

C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,41

C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,41

C1096		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140

[Handwritten signatures and initials]
123



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS						
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
				Total:	9,5000	
				Total Simples:	20,41	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	20,41	

C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300	
				Total:	10,9140	

MATERIAIS						
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300	
				Total:	15,9300	
				Total Simples:	26,84	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	26,84	

C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300	
				Total:	10,9140	

MATERIAIS						
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	15,9300	15,9300	
				Total:	15,9300	
				Total Simples:	26,84	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	26,84	

C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,1000	18,0900	
				Total:	32,7420	

MATERIAIS						
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	
				Total:	51,5100	
				Total Simples:	84,25	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	84,25	

C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				UN	
-------	--	--	--	--	----	--

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
124



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,1000	18,0900
Total:					32,7420

MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
Total:					51,5100
Total Simples:					84,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					84,25

C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,1000	18,0900
Total:					32,7420

MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
Total:					89,8500
Total Simples:					122,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					122,59

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,2800	9,7680
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600
Total:					21,8280

MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
Total:					114,9500
Total Simples:					136,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					136,78

C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	99,2000	99,2000
Total:					99,2000
Total Simples:					99,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,20

C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN			
-------	--	----	--	--	--

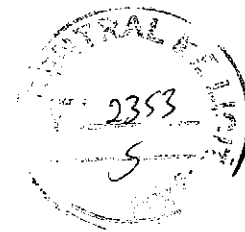
Handwritten signatures and initials, including the number 125.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,2800	56,9800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	87,1300
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	167,1600
Total Simples:					254,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					254,29

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA				UN
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,1000	1,6080
12543	SERVENTE	H	0,0800	14,7600	1,1808
				Total:	2,7888
MATERIAIS					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	19,2000	19,2000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872
				Total:	30,7472
Total Simples:					33,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					33,54

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				M
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,2800	4,0700
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,1000	2,0100
				Total:	6,0800
Total Simples:					6,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,08

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")				M
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,1000	3,0150
12543	SERVENTE	H	0,1000	14,7600	1,4760
				Total:	4,4910
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	28,7000	0,0057
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,7000	0,0252
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,4600	0,0014

Handwritten signature

Handwritten signature
126



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	0,0323
					Total Simples:	4,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,52
					M	
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10				Total	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,2800		4,0700
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,1000		5,0250
					Total:	9,0950
MATERIAIS						
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	5,5000		5,6100
					Total:	5,6100
					Total Simples:	14,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,71
					M	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				Total	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,2800		2,1164
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,1000		2,6130
					Total:	4,7294
MATERIAIS						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600		3,3252
					Total:	3,3252
					Total Simples:	8,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,05
					M	
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP				Total	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,2800		4,0700
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,1000		5,0250
					Total:	9,0950
MATERIAIS						
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900		2,3900
					Total:	2,3900
					Total Simples:	11,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,49
					UN	
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)				Total	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		

colado

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

127



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

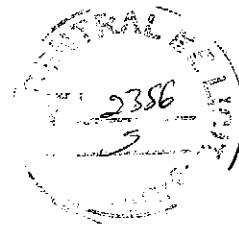
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,2800	6,0236
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,1000	7,4370
Total:					13,4606
MATERIAIS					
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	38,5100	38,5100
Total:					38,5100
Total Simples:					51,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,97
C2085 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	16,2800	27,6760
12312	ELETRICISTA	H	1,7000	20,1000	34,1700
Total:					61,8460
MATERIAIS					
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,0000	57,7300	57,7300
Total:					57,7300
Total Simples:					119,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,58
C0390 BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
Total:					10,9140
MATERIAIS					
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	3,7700	3,7700
Total:					3,7700
Total Simples:					14,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,68
C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,2800	130,2400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,1000	160,8000
Total:					508,1600
MATERIAIS					
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
Total:					1.787,5200
Total Simples:					2.295,68
Encargos Sociais:					INCLUSO



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

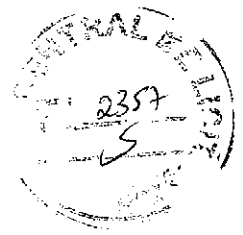
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.295,68
					UN	
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420	
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,1000	2,0100	
					Total:	4,4520
					UN	
MATERIAIS						
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	11,0300	11,0300	
					Total:	11,0300
					Total Simples:	15,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,48
					M3	
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	4,6300	14,7600	68,3388	
					Total:	68,3388
					Total Simples:	68,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	68,34
					M	
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,2800	4,0700	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,1000	5,0250	
					Total:	9,0950
					M	
MATERIAIS						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299	
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737	
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	9,5200	17,1360	
					Total:	23,0538
					Total Simples:	32,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,15
					M	
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,2800	4,7212	

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 129



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,1000	5,8290	
					Total:	10,5502
MATERIAIS						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000	
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,1600	1,8477	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,0800	0,0188	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,7300	0,2565	
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,9800	23,0780	
					Total:	29,7010
					Total Simples:	40,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,25

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M				
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,2800	5,3724	
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,1000	6,6330	
					Total:	12,0054
MATERIAIS						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000	
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475	
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060	
					Total:	38,6471
					Total Simples:	50,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,65

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M				
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,2800	5,5352	
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,1000	6,8340	
					Total:	12,3692
MATERIAIS						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000	
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549	56,1600	3,0832	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,0800	0,0330	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	82,7300	0,4302	
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	30,8000	33,8800	
					Total:	41,9263
					Total Simples:	54,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,30

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 130



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.329,7400	5.329,7400
				Total:	5.329,7400
				Total Simples:	5.329,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.329,74
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.443,7500	2.443,7500
				Total:	2.443,7500
				Total Simples:	2.443,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.443,75
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")				PAR
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,2800	0,1628
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,1000	0,2010
				Total:	0,3638
MATERIAIS					
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5700	0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6800	0,6800
				Total:	1,2300
				Total Simples:	1,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,59
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,2800	4,0700
12395	PINTOR	H	0,3500	20,1000	7,0350
				Total:	11,1050
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,3500	0,1750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	9,1000	5,2780
				Total:	5,4530
				Total Simples:	16,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,56

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

131



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

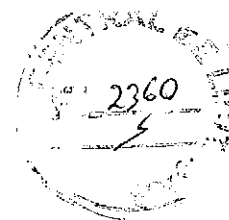
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C4167		LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12395	PINTOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	16,5620
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3500	0,0875
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,0500	0,8460
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	17,5000	4,2000
				Total:	5,1335
				Total Simples:	21,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,70
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA -			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,2800	3,2560
12395	PINTOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	9,2860
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,3500	0,1400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	1,9900	1,3930
				Total:	1,5330
				Total Simples:	10,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,82
C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	13,7380
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3500	0,0875
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,0500	0,8460
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	13,4100	2,2797
				Total:	3,2132
				Total Simples:	16,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,95
C2827		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800	21,9780
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

						Total:	49,1130
MATERIAIS							
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	18,9000		8,1270	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	8,8200		17,6400	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	3,0100		4,6053	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	7,0100		11,2160	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500		4,1875	
						Total:	45,7758
						Total Simples:	94,89
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	94,89

						KG	Total
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862		1,0103	
						Total:	1,0103
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800		1,3024	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000		1,6080	
						Total:	2,9104
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5000		0,1500	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,1000		8,5050	
						Total:	8,6550
						Total Simples:	12,58
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	12,58

						M2	Total
C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000		5,0250	
12543	SERVENTE	H	0,5500	14,7600		8,1180	
						Total:	13,1430
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	28,7000		1,0476	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600		6,7068	
						Total:	7,7544
						Total Simples:	20,90
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	20,90

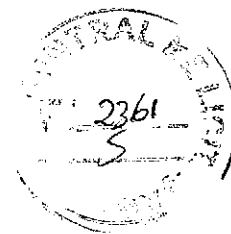
						UN	Total
C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							
MAO DE OBRA							
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,1000		60,3000	
11879	SOLDADOR	H	2,0000	20,1000		40,2000	

Handwritten signatures and the number 133.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
					Total: 189,0600
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	41,2300	364,0609
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
					Total: 654,6907
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	12,4904	84,9347
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,3754	12,5487
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	315,1694	85,7576
					Total: 183,2410
					Total Simples: 1.026,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.026,99

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,1000	32,1600
I2543	SERVENTE	H	1,2500	14,7600	18,4500
					Total: 50,6100
MATERIAIS					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	28,7000	0,5223
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7000	1,9110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	35,2000	38,7200
					Total: 42,4413
					Total Simples: 93,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 93,05

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M			
MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
					Total: 17,9640
MATERIAIS					
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	12,7400	12,7400
					Total: 12,7400
					Total Simples: 30,70
					Encargos Sociais: INCLUSO

Handwritten signatures and marks:
 - Top signature: [Signature]
 - Middle signature: [Signature]
 - Bottom signature: [Signature] 134



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021

2362

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,70

C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,2800	3,7444
				Total:	3,7444
MATERIAIS					
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	51,1400	51,1400
				Total:	51,1400
				Total Simples:	54,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,88

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
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	16,2000	0,0648
				Total:	0,0648
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,2800	1,9536
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,1000	3,2160
10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	20,1000	2,8140
12391	PEDREIRO	H	1,5300	20,1000	30,7530
12395	PINTOR	H	0,1800	20,1000	3,6180
12543	SERVENTE	H	3,2784	14,7600	48,3892
				Total:	90,7438

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	7,5000	0,0300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	29,1000	0,4132
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	28,7000	0,7347
10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	8,2000	3,6900
10280	BRITA	M3	0,0082	72,0000	0,4464
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,7000	2,6342
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,9000	3,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,4600	13,2578
11605	PEDRISCO	M3	0,0206	65,0000	1,3390
11724	PREGO	KG	0,0040	12,0000	0,0480
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	13,3200	1,5185
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,6300	1,4182
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,5200	1,9500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,4000	19,0800
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,0000	0,0613
				Total:	50,4023
				Total Simples:	141,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	141,21

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 135.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C1628	LIMPEZA GERAL				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3320
					Total: 10,3320
					Total Simples: 10,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,33

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	14,7600	1,1070
					Total: 1,1070
					Total Simples: 1,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,11

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	32,4500	7,7880
					Total: 7,7880
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	14,7600	10,6272
					Total: 10,6272
					Total Simples: 18,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,42

C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	85,0000	15,7420
					Total: 15,7420
					Total Simples: 15,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,74

COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				%
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO	H	500,0000	80,9000	40.450,0000
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	800,0000	26,9500	21.580,0000
12466	VIGIA	H	800,0000	15,9500	12.760,0000
					Total: 74.770,0000
					Total Simples: 74.770,00
					Encargos Sociais: INCLUSO

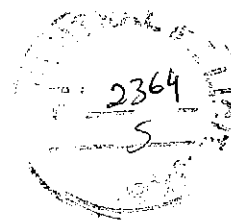
Handwritten signatures and the number 136.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Valor C/ BDI:	93.103,60
					Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:	747,70
					Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:	931,04
COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,0000	16,2800		65,1200
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	20,1000		80,4000
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000		30,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600		22,1400
					Total:	197,8100
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0108	28,7000		0,3100
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	105,2300		105,2300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7400	0,7000		1,2180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7400	0,4600		0,8004
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700		74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	39,4000		39,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800		43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700		2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	127,4100		254,8200
I1724	PREGO	KG	0,2500	12,0000		3,0000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800		8,2800
					Total:	532,8084
					Total Simples:	730,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	730,62
COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,1000		24,1200
I2543	SERVENTE	H	1,2000	14,7600		17,7120
					Total:	41,8320
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	350,3992		8,7600
					Total:	8,7600
					Total Simples:	50,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,59
COMP.EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,0480	20,1000		0,9648
I2543	SERVENTE	H	0,0480	14,7600		0,7085

Handwritten signature

Handwritten signature

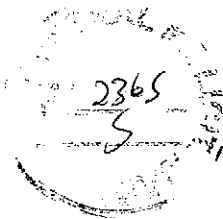
Handwritten signature

137



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

						Total:	1,6733	
SERVIÇOS								
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,0880	23,0000		2,0240		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,6400	1,6000		1,0240		
						Total:	3,05	
						Total Simples:	4,72	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	4,72	

COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA					UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,2800		16,2800	
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,1000		20,1000	
						Total:	36,3800
MATERIAIS							
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	174,0000		174,0000	
						Total:	174,0000
						Total Simples:	210,38
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	210,38

COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA					UN	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10280	BRITA	M3	0,0200	72,0000		1,4400	
						Total:	1,4400

SERVIÇOS							
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,9600	52,5905		50,4869	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,8400	5,5169		4,6342	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,8400	20,6731		17,3654	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	39,1140		3,9114	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0100	19,9561		0,1996	
						Total:	76,5974
						Total Simples:	78,04
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	78,04

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total

[Handwritten signatures and marks]

138



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500	
I2543	SERVENTE	H	0,6500	14,7600	9,5940	
					Total:	19,6440
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	28,7000	0,1751	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,7000	0,8540	
					Total:	1,0291
					Total Simples:	20,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,67

COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,2000	2,3363	0,4673	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,2000	2,3363	0,4673	
					Total:	0,9345
MATERIAIS/EQUIPAMENTOS						
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,9600	198,8053	190,8531	
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,8400	358,9500	301,5180	
					Total:	492,3711
					Total Simples:	493,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	493,31

C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363	
					Total:	2,3363
					Total Simples:	2,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,34

C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363	
					Total:	2,3363
					Total Simples:	2,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,34

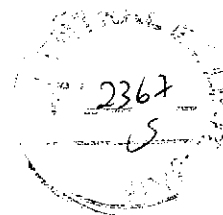
COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

Handwritten signatures and numbers:
 2366
 139



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	0,0400	72,0000	2,8800
Total:					2,8800
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,4400	52,5905	75,7303
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,3200	5,5169	7,2823
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,3200	20,6731	27,2885
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	39,1140	8,6051
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0100	19,9561	0,1996
Total:					119,1057
Total Simples:					121,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					121,99

COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Unidade	Coefficiente	Preço	UN
MATERIAIS					Total
10280	BRITA	M3	0,0600	72,0000	4,3200
Total:					4,3200
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,9200	52,5905	100,9738
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8000	5,5169	9,9304
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	20,6731	37,2115
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3800	39,1140	14,8633
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0200	19,9561	0,3991
Total:					163,3781
Total Simples:					167,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					167,70

COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	Unidade	Coefficiente	Preço	UN
MAO DE OBRA					Total
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
Total:					40,2000
MATERIAIS					
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,0000	3,2000	32,0000
Total:					32,0000
Total Simples:					72,20
Encargos Sociais:					INCLUSO



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 72,20

COMP.EXT_11 COMP.EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280 BRITA	M3	0,0100	72,0000	0,7200
				Total: 0,7200

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7200	52,5905	37,8652
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,6000	5,5169	3,3101
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,6000	20,6731	12,4038
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0400	39,1140	1,5646
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0100	19,9561	0,1996
				Total: 55,3432
				Total Simples: 56,06
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 56,06

89709/SINAPI 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

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,3000	0,8600
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,2000	1,0600
				Total: 1,92

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	53,29	0,2600
11741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	7,59	7,5900
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	46,28	0,3500
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,88	0,0300
				Total: 8,23
				Total Simples: 10,48
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 10,48

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10883 / ORSE Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN			
02696/SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	13,4000	1,6100
				Total: 1,61

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11830/ORSE Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	28,0000	28,0000
10599/ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,9000	0,0100

[Handwritten signatures and initials]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

						Total:	28,01
SERVIÇOS							
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	UN	0,0122	10,0000		0,1200	
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	140,0000		0,0800	
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0122	4,5000		0,0500	
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,5400		0,0100	
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0078	4,0000		0,0300	
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,0000		0,0100	
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0002	75,4200		0,0100	
						Total:	0,31
						Total Simples:	29,93
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	29,93

					UN	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12896/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"					
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,7890	13,4000	10,5700	
					Total:	10,57

MATERIAIS						
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,2000	0,0300	
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,4200	0,0900	
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0190	13,8300	0,2600	
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,1000	0,0100	
10596/ORSE	Proteitor auricular	un	0,0036	4,9000	0,0200	
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	90,0000	0,0300	
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,3600	0,0100	
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	21,0000	0,0200	
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	22,8000	0,0100	
1255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	21,9600	0,0100	
13661/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0000	81,9500	81,9500	
					Total:	82,44

SERVIÇOS						
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0803	10,0000	0,8000	
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,0000	0,5000	
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,0000	0,0900	
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0803	4,5000	0,3600	
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,5400	0,0400	
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0516	4,0000	0,2100	
10599/ORSE	Proteitor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,9000	0,0500	
					Total:	2,05
					Total Simples:	95,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	95,06

09020/ORSE Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, catha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm UN

Calvo

[Handwritten mark]

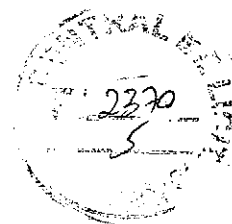
[Handwritten mark]
142



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02701/SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	1,0000	16,1000	16,1000
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	9,5000	14,2500
				Total:	30,35
MATERIAIS					
11272/ORSE	Alicate Climpador (crlpador)	un	0,0001	77,7700	0,0100
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	47,0500	0,0100
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	83,6200	0,0200
11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,7700	0,0100
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,5000	0,0100
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	67,2400	0,0100
11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,8900	0,2200
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	43,2000	0,0900
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	11,7000	0,0100
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,0000	0,0100
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	129,5000	0,0400
11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	102,8000	0,0200
11280/ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,5000	0,0100
09306/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	1,0000	6.885,6700	6.885,6700
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0002	380,9000	0,0800
11273/ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	186,4400	0,0400
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.200,0000	0,1200
11274/ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,9900	0,0000
0892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	8,1000	0,0500
11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	339,4900	0,1000
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,5000	0,0000
11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,7200	0,0100
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,9000	0,0100
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,2900	0,0100
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,9000	0,0600
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,9000	0,1600
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	366,7100	0,0400
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,8500	0,0100
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	61,4900	0,0100
				Total:	6.886,84
SERVIÇOS					
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	10,0000	2,5500
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,0000	1,5800
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,0000	0,3000
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0038	75,4200	0,2800
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	4,5000	1,1500
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,5400	0,1400
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,2066	4,0000	0,8300

Colado

guy

143



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	6,83
Total Simples:	6.924,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.924,02

101657 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				UN	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	12,3000	2,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	15,2000	3,6200
				Total:	6,55
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	175,50	41,9100
				Total:	41,91

Total:	425,08
Total Simples:	473,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	473,54

12807/ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar				UN	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
436/SINAPI	Eletricista	h	0,5000	13,4000	6,7000
08111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	9,5000	2,8500
				Total:	9,55
MATERIAIS					
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,9000	0,0000
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,3000	0,0100
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	43,2000	0,0300
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,7000	0,0000
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,0000	0,0000
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	129,5000	0,0100
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,8900	0,0000
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,0000	0,0000
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,1000	0,0100
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,5000	0,0000
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,9000	0,0000
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,2900	0,0000
01691/ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,6200	1,2400
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,9000	0,0200
13288/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	97,0000	97,0000
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,8500	0,0000

Handwritten signatures and initials
 149



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

						Total:	98,32
SERVIÇOS							
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,0000	0,8100		
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,0000	0,5000		
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,0000	0,1000		
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,4200	0,0900		
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,9000	0,0500		
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,5000	0,3700		
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0609	4,0000	0,2400		
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,5400	0,0500		
						Total:	2,21
						Total Simples:	110,08
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	110,08

						UN	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
08014/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w						
02436/SINAPI	Eletricista	h	1,0000	13,4000	13,4000		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	9,5000	9,5000		
						Total:	22,90

MATERIAIS							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100		
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	135,3000	0,0300		
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,2000	0,0600		
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,7000	0,0000		
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,0000	0,0100		
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,5000	0,0300		
0579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,8900	0,0000		
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,0000	0,0000		
04675/ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,6000	7,6000		
07953/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em aluminio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,0000	355,1900	355,1900		
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,1000	0,0400		
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,5000	0,0000		
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,9000	0,0100		
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,2900	0,0000		
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,9000	0,0400		
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,8500	0,0000		
						Total:	363,02

SERVIÇOS							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,0000	2,0400		
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,0000	1,2600		
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,0000	0,2400		
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,4200	0,2300		
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,9000	0,1300		
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,5000	0,9200		
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,5400	0,1100		
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,0000	0,6400		

Handwritten signatures and initials, including '145' at the bottom right.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	5,57
Total Simples:	391,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,49

12368/ORSE Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-64/8/2x20) 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

MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
h	1,0000	13,4000	13,4000
h	1,0000	9,5000	9,5000
Total:			22,90

MATERIAIS

11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	135,3000	0,0300
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,2000	0,0600
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,0000	0,0100
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	129,5000	0,0300
39387/SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000	17,0600	34,1200
13217/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	1,0000	135,0000	135,0000
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,1000	0,0400
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,9000	0,0100
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,9000	0,0400
Total:					169,35

SERVIÇOS

00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,0000	2,0400
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,0000	1,2600
00517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,0000	0,2400
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,4200	0,2300
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,9000	0,1300
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,5000	0,9200
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,5400	0,1100
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,0000	0,6400
Total:					5,57
Total Simples:					197,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,82

91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1430000	15,2000	2,1700
H	0,1430000	12,3000	1,7600
Total:			3,93

MATERIAIS

12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,5000	4,5000
-------	--	----	-----------	--------	--------

Colado

per

146



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total: 4,50
 Total Simples: 8,43
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 8,43

07792/ORSE Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa					UN
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,7000	13,4000	9,3800
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	9,5000	6,6500
				Total:	16,03
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,3000	0,0200
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	43,2000	0,0500
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,0000	0,0100
02711/SINAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	129,5000	0,0200
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0032	8,1000	0,0300
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,9000	0,0100
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,9000	0,0300
07485/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,0000	87,8500	87,8500
				Total:	88,03
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1425	10,0000	1,4300
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,0000	0,8800
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,0000	0,1700
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0021	75,4200	0,1600
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,9000	0,0900
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1425	4,5000	0,6400
0362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,5400	0,0800
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1117	4,0000	0,4500
				Total:	3,90
				Total Simples:	107,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	107,96

00679/ORSE Central telefônica (pabx - cpa 4/12)					UN
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,5000	9,2000	13,8000
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	9,5000	14,2500
				Total:	28,05
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00552/ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,0000	908,6600	908,6600
				Total:	908,66
				Total Simples:	936,71
				Encargos Sociais:	0
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	936,71



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

98304 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236000	12,3000	151,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236000	15,2000	187,3200
					Total: 338,90
MATERIAIS					
39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,0000000	516,7500	516,7500
					Total: 516,75
					Total Simples: 855,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 855,65
10726/ORSE Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	9,2000	9,2000
					Total: 9,20
MATERIAIS					
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	135,3000	0,0300
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,2000	0,0300
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,7000	0,0000
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,0000	0,0100
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,8900	0,0000
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,0000	0,0000
01692/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,1000	0,0200
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,9000	0,0000
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,9000	0,0200
11481/ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000	1.243,0000	1.243,0000
					Total: 1.243,12
SERVIÇOS					
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,0000	1,0200
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,0000	0,6300
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,0000	0,1200
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,4200	0,1100
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,9000	0,0600
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,5000	0,4600
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,5400	0,0600
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,0000	0,2600
					Total: 2,72
					Total Simples: 1.255,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.255,04

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and number 148



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021

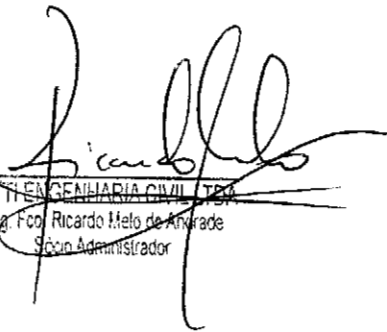




SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU
 LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6				UN
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	9,2000	9,2000
				Total:	9,20
MATERIAIS					
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,3000	0,0300
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,2000	0,0300
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,0000	0,0100
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,1000	0,0200
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,9000	0,0200
1482/ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,0000	203,5800	203,5800
				Total:	203,70
SERVIÇOS					
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,0000	1,0200
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,0000	0,6300
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,0000	0,1200
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,4200	0,1100
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,9000	0,0600
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,5000	0,4600
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,5400	0,0600
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,0000	0,2600
				Total:	2,72
				Total Simples:	215,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	215,62

SOBRAL, CE, 29 de Julho de 2021


 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Sócio Administrador




 149



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
 DATA: 29/07/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

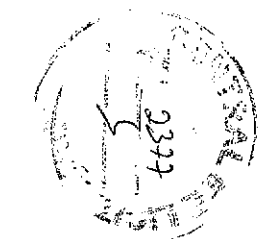
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	Prazos																	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 52.169,75	50,00%	R\$ 52.169,75	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 313.033,46	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.483,28	50,00%	R\$ 16.483,28	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.286,64	50,00%	R\$ 13.286,64	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 132.629,03	30,00%	R\$ 132.629,03	40,00%	R\$ 176.838,71	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 48.816,11	50,00%	R\$ 48.816,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 54.347,33	50,00%	R\$ 54.347,33	0,00%	R\$ 0,00
9 VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 5.548,54	50,00%	R\$ 5.548,54
10 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 33.071,04	50,00%	R\$ 33.071,04	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.490,88	50,00%	R\$ 18.490,88	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 119.294,71	50,00%	R\$ 119.294,71	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 42.559,74	50,00%	R\$ 42.559,74
14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15 PLUVIAIS E DRENOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17 INSTALAÇÃO DE GÁS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 37.964,10	30,00%	R\$ 37.964,10
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20 CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
21 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22 ANEXOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES	2,76%	R\$ 59.925,31	17,95%	R\$ 389.442,05	7,84%	R\$ 170.154,50	7,08%	R\$ 153.671,23	11,61%	R\$ 251.901,25	10,48%	R\$ 227.428,29	9,88%	R\$ 214.468,64	6,83%	R\$ 148.175,27	9,21%	R\$ 148.175,27
ACUMULADO	2,76%	R\$ 59.925,31	20,71%	R\$ 449.367,36	28,55%	R\$ 619.521,87	35,63%	R\$ 773.193,09	47,24%	R\$ 1.025.094,35	57,72%	R\$ 1.252.522,63	67,60%	R\$ 1.466.991,27	74,43%	R\$ 1.615.166,54	83,64%	R\$ 1.615.166,54

SOBRAL, CE, 29 de Julho de 2021

[Assinatura]
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Eng. Edoardo Manoel de Andrade
 Sócio Administrador



[Assinaturas manuais]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) N°

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRALICE

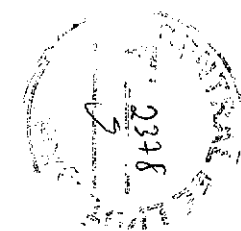
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		[%]	TOTAIS (R\$)
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,33%	R\$ 7.755,56	8,37%	R\$ 7.792,80	100,00%	R\$ 93.104,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 104.339,50	
3 IMPLANTAÇÃO	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 313.033,46	
4 MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 32.966,55	
5 SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 26.573,27	
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 442.096,77	
7 PAREDES E PAINÉIS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 97.632,21	
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 108.694,66	
9 VIDROS	R\$ 5.548,54	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.097,07	
10 COBERTURA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.142,08	
11 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 36.981,75	
12 REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 238.589,41	
13 PISOS	R\$ 42.559,74	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 85.119,48	
14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS	R\$ 72.966,18	50,00%	R\$ 72.966,18	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 145.932,35	
15 PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 17.164,13	50,00%	R\$ 17.164,13	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.328,26	
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.259,23	50,00%	R\$ 2.259,23	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.518,46	
17 INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.952,57	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.952,57	
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.964,10	40,00%	R\$ 50.618,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 126.547,01	
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.175,91	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.175,91	
20 CLIMATIZAÇÃO	R\$ 13.626,73	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.626,73	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.253,46	
21 PINTURA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 36.615,42	50,00%	R\$ 36.615,42	100,00%	R\$ 73.230,83	
22 ANEXOS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 55.271,85	100,00%	R\$ 55.271,85	
23 SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.422,84	100,00%	R\$ 10.422,84	
SIMPLES	R\$ 199.844,21	8,61%	R\$ 186.892,38	2,67%	R\$ 57.997,71	5,07%	R\$ 110.102,91		R\$ 2.170.003,75	
ACUMULADO	R\$ 1.815.010,75	92,25%	R\$ 2.001.903,13	94,93%	R\$ 2.059.900,84	100,00%	R\$ 2.170.003,75			

SOBRAL, CE, 29 de Julho de 2021

[Handwritten Signature]
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Eng. Edo. Ricardo Melo de Andrade
 Seco Administrador

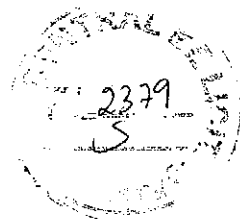
[Handwritten marks and signatures]
 151





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 012/2021 - SME/CPL
DATA: 29/07/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

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

SOBRAL, CE, 29 de Julho de 2021

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Fco. Ricardo Melo de Araujo
Sócio Administrador

Calvo

[Signature]

152



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.

CNPJ: 08.394.134/0001-46

RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA

CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSAIS

TP N° 012/2021 - SME/CPL

DATA: 29/07/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

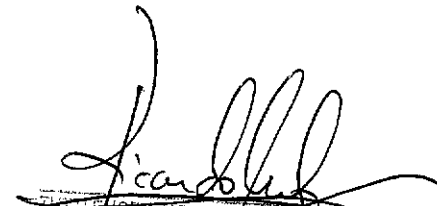
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU

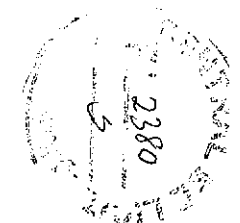
LOCAL: ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

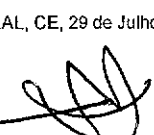
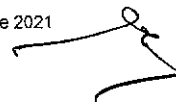

APLICÁVEL HORISTAS E MENSAIS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS	MENSAIS
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80
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
GRUPO B	44,41	16,46
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
GRUPO C	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
GRUPO D (incidência cumulativa)	7,91	3,12
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
TOTAL GERAL	83,85	47,76


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Ed. Ricardo Melo de Andrade
Sócio Administrador

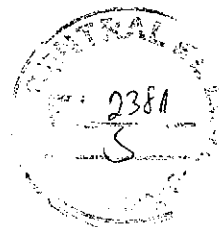


SOBRAL, CE, 29 de Julho de 2021

ESY   



TUTTI
ENGENHARIA



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do (s) representante(s) ou procurador (es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Ricardo Melo de Andrade
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
RG: 20079054751 SSP CE
CPF: 242.002.123-15
DOMICÍLIO: Rua DR. José Claudio Medina, 1000 - Eng. Luciano Cavalcante.
CIDADE: Fortaleza
UF: Ceará
FONE: (85) 3274-7243
E-MAIL: engenharia@tuttieng.com

154