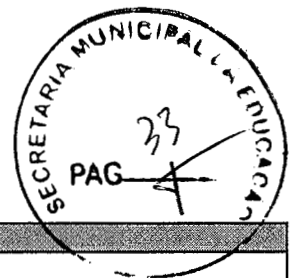




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

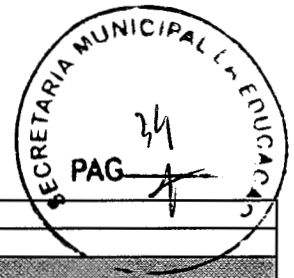
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				
	%				
	QUANT.				TOTAL
	100,00				100,00
TOTAL					100,00
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	30,00				30,00
TOTAL					30,00
2.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
2.3	REFEITÓRIOS				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	30,75				30,75
TOTAL					30,75
2.4	SANITÁRIOS E CHUVEIROS				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	25,20				25,20
TOTAL					25,20
2.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
2.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
2.9	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	12,00				12,00
TOTAL					12,00
2.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	631,56				631,56
TOTAL					631,56
2.11	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	340,00				340,00
TOTAL					340,00
3.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

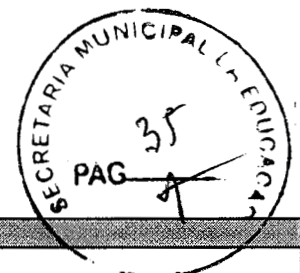
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
TERRAPLENAGEM	742,82				742,82	
TOTAL					742,82	
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
TERRAPLENAGEM	742,82				742,82	
LIMPEZA	1739,07			0,10	173,91	
TOTAL					916,73	
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM.					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	916,73				916,73	
TOTAL					916,73	
3.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	742,82				742,82	
TOTAL					742,82	
3.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	173,91				173,91	
TOTAL					173,91	
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO-TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	627,63				627,63	
TOTAL					627,63	
3.2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	62,76				62,76	
TOTAL					62,76	
3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					
M						
	QUANT.				TOTAL	
	383,83				383,83	
TOTAL					383,83	
3.2.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	76,77				76,77	
TOTAL					76,77	
3.2.5	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	746,17				746,17	
TOTAL					746,17	
3.2.6	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	5,00				5,00	
TOTAL					5,00	
3.2.7	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	15,84				15,84	
TOTAL					15,84	
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
M3						
	QUANT.				TOTAL	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

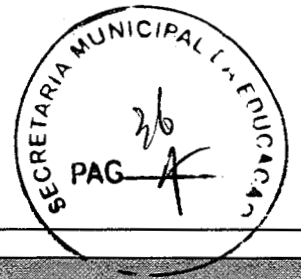
	69,59				69,59	
TOTAL					69,59	
3.3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	9,44				9,44	
TOTAL					9,44	
3.3.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	78,20				78,20	
TOTAL					78,20	
3.3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	78,20				78,20	
TOTAL					78,20	
3.3.1.5	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	78,20				78,20	
TOTAL					78,20	
3.3.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	M3					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	1,00	178,00	0,40	0,70	49,84	
TOTAL					49,84	
3.3.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.				TOTAL	
	28,05				28,05	
TOTAL					28,05	
3.3.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	18,72				18,72	
TOTAL					18,72	
3.3.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	9,33				9,33	
TOTAL					9,33	
3.3.1.10	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
	M2					
	QUANT.	PERIMETRO	ALTURA		TOTAL	
	2,00	170,00	1,00		340,00	
TOTAL					340,00	
3.3.1.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	161,71				161,71	
TOTAL					161,71	
3.3.1.12	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
	KG					
	QUANT.				TOTAL	
	301,47				301,47	
TOTAL					301,47	
3.3.1.13	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
	KG					
	QUANT.				TOTAL	
	808,50				808,50	
TOTAL					808,50	
3.3.1.14	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

M2					
	QUANT.			TOTAL	
	363,08			363,08	
TOTAL				363,08	
3.3.1.15	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	828,50			828,50	
TOTAL				828,50	
3.3.1.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	828,50			828,50	
TOTAL				828,50	
3.3.1.17	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	828,50			828,50	
TOTAL				828,50	
3.3.1.18	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	828,50			828,50	
TOTAL				828,50	
3.3.1.19	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	33,14			33,14	
TOTAL				33,14	
3.4.1	CERCA QUADRIPLANTOPOR H=2,05M, MALHA 3 X 30CM TPO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM QUIMBRADOS NA BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL F. POSTE) NAS CORES VERDE				
M					
	QUANT.			TOTAL	
	26,20			26,20	
TOTAL				26,20	
3.4.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	10,48			10,48	
TOTAL				10,48	
3.4.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	20,96			20,96	
TOTAL				20,96	
3.4.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	20,96			20,96	
TOTAL				20,96	
3.4.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	5,24			5,24	
TOTAL				5,24	
3.4.6	CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	7,29			7,29	
TOTAL				7,29	
3.4.7	PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM FINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	1,94			1,94	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

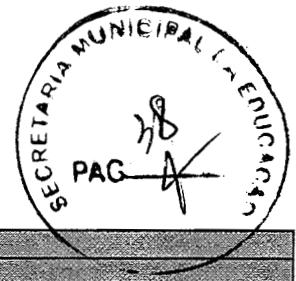
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

TOTAL				1,94	
4.1.1	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	148,36			148,36	
TOTAL				148,36	
4.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	148,36			148,36	
TOTAL				148,36	
4.1.3	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	148,36			148,36	
TOTAL				148,36	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	68,20			68,20	
TOTAL				68,20	
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	370,40			370,40	
TOTAL				370,40	
4.3.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	324,48			324,48	
TOTAL				324,48	
4.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	164,00			164,00	
TOTAL				164,00	
4.3.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	39,09			39,09	
TOTAL				39,09	
5.1	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	2979,03			2979,03	
TOTAL				2979,03	
5.2	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	582,33			582,33	
TOTAL				582,33	
5.3	PLATAFORMA EM TABOAS DE PIRNO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	983,97			983,97	
TOTAL				983,97	
5.4	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	409,39			409,39	
TOTAL				409,39	
5.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES				
	M2				

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

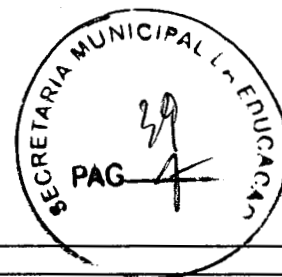
	QUANT.			TOTAL
	633,40			633,40
TOTAL				633,40
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	10,70			10,70
TOTAL				10,70
6.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			
	M2			
	QUANT.			TOTAL
	492,16			492,16
TOTAL				492,16
6.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			
	KG			
	QUANT.			TOTAL
	343,00			343,00
TOTAL				343,00
6.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			
	KG			
	QUANT.			TOTAL
	1224,00			1224,00
TOTAL				1224,00
6.1.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			
	KG			
	QUANT.			TOTAL
	1928,50			1928,50
TOTAL				1928,50
6.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	69,82			69,82
TOTAL				69,82
6.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	69,82			69,82
TOTAL				69,82
6.1.8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	35,00			35,00
TOTAL				35,00
6.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	4,01			4,01
TOTAL				4,01
6.1.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	0,80			0,80
TOTAL				0,80
6.1.11	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	0,40			0,40
TOTAL				0,40
6.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X			
	M2			
	QUANT.			TOTAL
	677,03			677,03
TOTAL				677,03



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

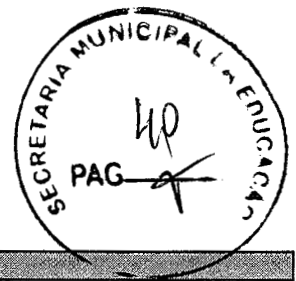
6.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
	KG				
	QUANT.				TOTAL
	1141,00				1141,00
TOTAL					1141,00
6.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
	KG				
	QUANT.				TOTAL
	1939,00				1939,00
TOTAL					1939,00
6.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				
	KG				
	QUANT.				TOTAL
	2845,50				2845,50
TOTAL					2845,50
6.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	41,92				41,92
TOTAL					41,92
6.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	41,92				41,92
TOTAL					41,92
6.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	21,00				21,00
TOTAL					21,00
6.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	217,23				217,23
TOTAL					217,23
6.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	34,92				34,92
TOTAL					34,92
6.2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	98,85				98,85
TOTAL					98,85
6.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	282,40				282,40
TOTAL					282,40
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1251,00				1251,00
TOTAL					1251,00
7.2	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	22,20				22,20
TOTAL					22,20
7.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				
	M2				
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

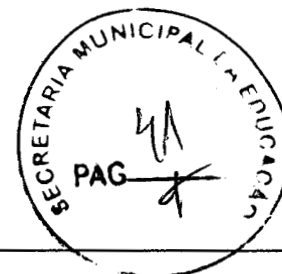
	14,58			14,58	
TOTAL				14,58	
7.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	2,65			2,65	
TOTAL				2,65	
7.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	43,32			43,32	
TOTAL				43,32	
8.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
8.1.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	1,43			1,43	
TOTAL				1,43	
8.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				
	QUANT.			TOTAL	
	13,00			13,00	
TOTAL				13,00	
8.1.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	7,00			7,00	
TOTAL				7,00	
8.1.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	11,30			11,30	
TOTAL				11,30	
8.1.6	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm				
	CJ				
	QUANT.			TOTAL	
	10,00			10,00	
TOTAL				10,00	
8.1.7	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)				
	CJ				
	QUANT.			TOTAL	
	20,00			20,00	
TOTAL				20,00	
8.1.8	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	
8.1.9	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	17,00			17,00	
TOTAL				17,00	
8.1.10	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	31,42			31,42	
TOTAL				31,42	
8.1.11	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

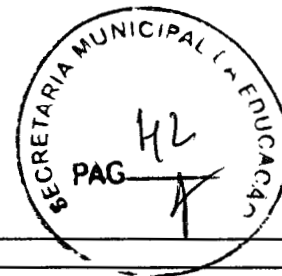
M2					
	QUANT.				TOTAL
	141,71				141,71
TOTAL					141,71
8.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	141,71				141,71
TOTAL					141,71
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	61,48				61,48
TOTAL					61,48
8.2.2	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	21,56				21,56
TOTAL					21,56
8.2.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	13,44				13,44
TOTAL					13,44
8.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	5,25				5,25
TOTAL					5,25
8.2.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	3,36				3,36
TOTAL					3,36
8.2.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	6,72				6,72
TOTAL					6,72
8.2.7	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	50,82				50,82
TOTAL					50,82
8.3.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
8.3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
8.3.3	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	7,00				7,00
TOTAL					7,00
8.3.4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

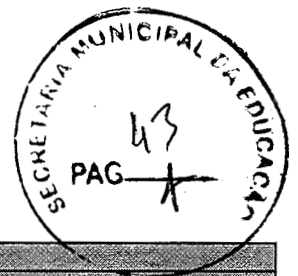
TOTAL					1,00	
8.3.5	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	29,00				29,00	
TOTAL					29,00	
8.3.6	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA					
	QUANT.				TOTAL	
	0,24				0,24	
TOTAL					0,24	
9.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	61,48				61,48	
TOTAL					61,48	
9.2	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	2,56				2,56	
TOTAL					2,56	
10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	21,21				21,21	
TOTAL					21,21	
10.2	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	21,21				21,21	
TOTAL					21,21	
10.3	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	21,21				21,21	
TOTAL					21,21	
10.4	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	517,39				517,39	
TOTAL					517,39	
10.5	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	51,54				51,54	
TOTAL					51,54	
10.6	GUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	6,93				6,93	
TOTAL					6,93	
10.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	83,15				83,15	
TOTAL					83,15	
11.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FINEJAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 0CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	233,95				233,95	
TOTAL					233,95	
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM					
	M2					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	QUANT.			TOTAL
	137,61			137,61
TOTAL				137,61
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA			
	M2			
	96,34			96,34
TOTAL				96,34
11.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS			
	M2			
	233,95			233,95
TOTAL				233,95
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²			
	M2			
	145,00			145,00
TOTAL				145,00
12.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE			
	M2			
	2201,02			2201,02
TOTAL				2201,02
12.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			
	M2			
	1187,39			1187,39
TOTAL				1187,39
12.1.3	REBOCO ARTÍSTICO			
	M2			
	78,07			78,07
TOTAL				78,07
12.1.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			
	M2			
	1013,63			1013,63
TOTAL				1013,63
12.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			
	M2			
	995,86			995,86
TOTAL				995,86
12.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)			
	M2			
	995,86			995,86
TOTAL				995,86
12.2.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA			
	M2			
	17,77			17,77
TOTAL				17,77
12.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)			
	M2			
	17,77			17,77
TOTAL				17,77
12.2.5	RODAPE DE PEROBA (7X1,5)cm			
	M			
	346,65			346,65
TOTAL				346,65



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

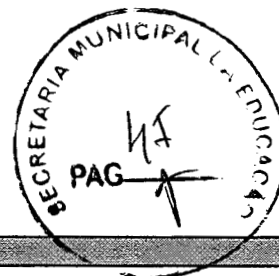
12.2.6	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	112,25				112,25
TOTAL					112,25
12.2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	59,34				59,34
TOTAL					59,34
12.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	582,33				582,33
TOTAL					582,33
12.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	582,33				582,33
TOTAL					582,33
12.3.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	2,75				2,75
TOTAL					2,75
13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	544,33				544,33
TOTAL					544,33
13.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	38,10				38,10
TOTAL					38,10
13.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	544,33				544,33
TOTAL					544,33
13.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZINNI E BUNN EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM ²) E PORCELANATO (PARTE/PISO)				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	544,33				544,33
TOTAL					544,33
13.1.5	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	32,35				32,35
TOTAL					32,35
13.1.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	32,35				32,35
TOTAL					32,35
13.1.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	52,90				52,90
TOTAL					52,90
13.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	0,50			0,50	
TOTAL				0,50	
13.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:15 - ESP= 3cm				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	7,20			7,20	
TOTAL				7,20	
13.2.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	7,20			7,20	
TOTAL				7,20	
13.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMB E BARRA DE CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E FORÇANOTOS (PAREDE/PISO)				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	7,20			7,20	
TOTAL				7,20	
13.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	12,54			12,54	
TOTAL				12,54	
14.1.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	7,00			7,00	
TOTAL				7,00	
14.1.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	8,00			8,00	
TOTAL				8,00	
14.1.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	8,00			8,00	
TOTAL				8,00	
14.1.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	4,00			4,00	
TOTAL				4,00	
14.1.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.1.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	6,00			6,00	
TOTAL				6,00	
14.1.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	14,00			14,00	
TOTAL				14,00	
14.1.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	41,62			41,62	
TOTAL				41,62	
14.1.9	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

UN					
	QUANT.			TOTAL	
	40,00			40,00	
TOTAL				40,00	
14.1.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	12,00			12,00	
TOTAL				12,00	
14.1.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.1.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.1.13	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				
M					
	QUANT.			TOTAL	
	11,56			11,56	
TOTAL				11,56	
14.1.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	13,00			13,00	
TOTAL				13,00	
14.1.16	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	10,00			10,00	
TOTAL				10,00	
14.1.17	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	9,00			9,00	
TOTAL				9,00	
14.1.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	10,30			10,30	
TOTAL				10,30	
14.1.19	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm (PINTADO)				
M					
	QUANT.			TOTAL	
	5,02			5,02	
TOTAL				5,02	
14.1.20	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
14.1.21	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

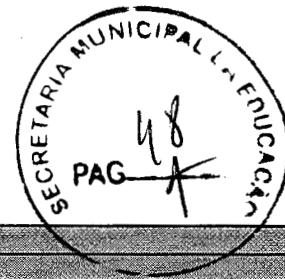
TOTAL				1,00	
14.1.22	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	0,32			0,32	
TOTAL				0,32	
14.1.23	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.1.24	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	17,00			17,00	
TOTAL				17,00	
14.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	46,31			46,31	
TOTAL				46,31	
14.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	84,24			84,24	
TOTAL				84,24	
14.2.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	60,86			60,86	
TOTAL				60,86	
14.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	17,00			17,00	
TOTAL				17,00	
14.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	10,00			10,00	
TOTAL				10,00	
14.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	
14.3.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.3.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				
	QUANT.			TOTAL	
	54,00			54,00	
TOTAL				54,00	
14.3.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")				
	UN				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

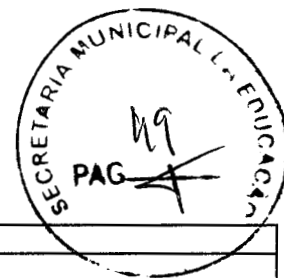
	QUANT.				TOTAL
	6,00				6,00
TOTAL					6,00
14.3.7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
14.3.8	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
14.4.1	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	8,00				8,00
TOTAL					8,00
14.4.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	2,88				2,88
TOTAL					2,88
14.4.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1,26				1,26
TOTAL					1,26
14.4.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	122,58				122,58
TOTAL					122,58
14.4.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	122,58				122,58
TOTAL					122,58
14.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	1,87				1,87
TOTAL					1,87
14.4.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	15,75				15,75
TOTAL					15,75
14.4.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,77				0,77
TOTAL					0,77
14.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,77				0,77
TOTAL					0,77
14.4.10	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,77				0,77
TOTAL					0,77



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

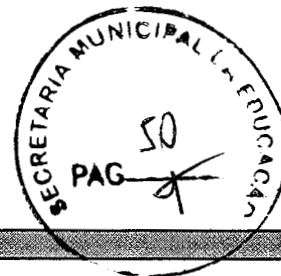
14.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	47,61				47,61
TOTAL					47,61
14.5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	36,32				36,32
TOTAL					36,32
14.5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	36,32				36,32
TOTAL					36,32
14.5.1.4	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	36,32				36,32
TOTAL					36,32
14.5.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	19,57				19,57
TOTAL					19,57
14.5.1.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	5,29				5,29
TOTAL					5,29
14.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	1,76				1,76
TOTAL					1,76
14.5.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	5,88				5,88
TOTAL					5,88
14.5.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
	KG				
	QUANT.				TOTAL
	329,23				329,23
TOTAL					329,23
14.5.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	6,17				6,17
TOTAL					6,17
14.5.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	6,17				6,17
TOTAL					6,17
14.5.2.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
14.5.2.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
TOTAL					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

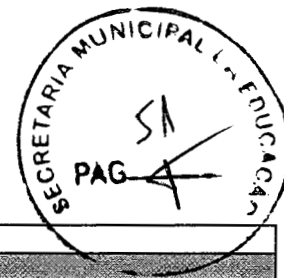
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
14.5.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	7,07				7,07
TOTAL					7,07
14.5.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
	KG				
	QUANT.				TOTAL
	34,00				34,00
TOTAL					34,00
14.5.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
	KG				
	QUANT.				TOTAL
	785,77				785,77
TOTAL					785,77
14.5.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	3,54				3,54
TOTAL					3,54
14.5.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	3,54				3,54
TOTAL					3,54
14.5.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
14.5.3.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	14,00				14,00
TOTAL					14,00
14.5.4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEREBORNIMENTO, TRACOS E/OU BOFAS E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	59,86				59,86
TOTAL					59,86
14.5.4.2	E=4MM				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	59,86				59,86
TOTAL					59,86
14.5.4.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	59,86				59,86
TOTAL					59,86
14.5.5.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1,80				1,80
TOTAL					1,80
14.5.5.2	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	5,70				5,70
TOTAL					5,70
14.5.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

M					
	QUANT.				TOTAL
	7,85				7,85
TOTAL					7,85
14.5.5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	17,15				17,15
TOTAL					17,15
14.5.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR-TRAÇO 1:1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	64,35				64,35
TOTAL					64,35
14.5.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	64,35				64,35
TOTAL					64,35
14.5.6.3	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	64,35				64,35
TOTAL					64,35
14.5.7.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
14.5.7.2	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
14.5.7.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
14.5.7.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
14.5.7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
14.5.7.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	6,00				6,00
TOTAL					6,00
14.5.7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
14.5.7.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

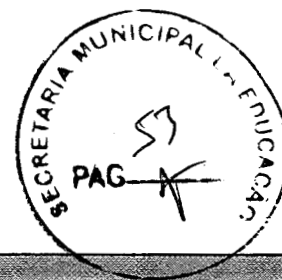
TOTAL				2,00	
14.5.7.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
14.5.7.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.5.7.11	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.5.7.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	11,36			11,36	
TOTAL				11,36	
14.5.7.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	11,04			11,04	
TOTAL				11,04	
14.5.7.14	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	6,73			6,73	
TOTAL				6,73	
14.5.7.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	6,95			6,95	
TOTAL				6,95	
14.5.7.16	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	8,00			8,00	
TOTAL				8,00	
14.5.7.17	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
14.5.7.18	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	12,00			12,00	
TOTAL				12,00	
14.5.7.19	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	6,00			6,00	
TOTAL				6,00	
15.1.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	113,12			113,12	
TOTAL				113,12	
15.1.1.2	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
	UN				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

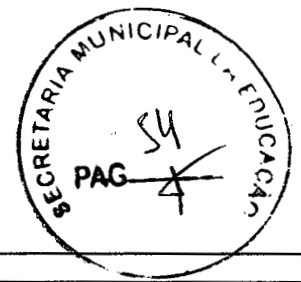
	QUANT.			TOTAL	
	12,00			12,00	
TOTAL				12,00	
15.1.1.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	7,68			7,68	
TOTAL				7,68	
15.1.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	12,00			12,00	
TOTAL				12,00	
15.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	9,05			9,05	
TOTAL				9,05	
15.1.1.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	9,05			9,05	
TOTAL				9,05	
15.1.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	41,81			41,81	
TOTAL				41,81	
15.1.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	138,28			138,28	
TOTAL				138,28	
15.1.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	1,90			1,90	
TOTAL				1,90	
15.1.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	61,93			61,93	
TOTAL				61,93	
15.1.2.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	41,00			41,00	
TOTAL				41,00	
15.1.2.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	31,00			31,00	
TOTAL				31,00	
15.1.2.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	13,00			13,00	
TOTAL				13,00	
15.1.2.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

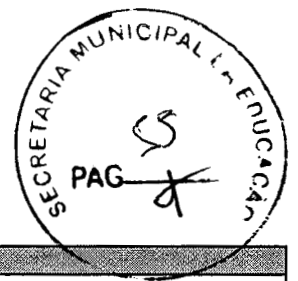
15.1.2.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
15.1.2.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
15.1.2.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
15.1.2.12	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
15.1.2.13	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	34,00				34,00
TOTAL					34,00
15.1.2.14	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
15.1.2.15	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	11,00				11,00
TOTAL					11,00
15.1.3.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	6,00				6,00
TOTAL					6,00
15.1.3.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	17,00				17,00
TOTAL					17,00
15.1.3.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
15.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	26,35				26,35
TOTAL					26,35
15.2.2	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	56,82				56,82
TOTAL					56,82
15.2.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")				
	M				
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	19,38			19,38	
TOTAL				19,38	
15.2.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	7,00			7,00	
TOTAL				7,00	
15.2.5	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
15.2.6	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	4,00			4,00	
TOTAL				4,00	
15.2.7	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	5,00			5,00	
TOTAL				5,00	
15.2.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	5,00			5,00	
TOTAL				5,00	
15.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	25,38			25,38	
TOTAL				25,38	
15.3.2	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	5,00			5,00	
TOTAL				5,00	
15.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	1,44			1,44	
TOTAL				1,44	
15.4.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	48,90			48,90	
TOTAL				48,90	
15.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	48,90			48,90	
TOTAL				48,90	
15.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1:50m				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	28,81			28,81	
TOTAL				28,81	
15.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	11,00			11,00	
TOTAL				11,00	
15.4.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

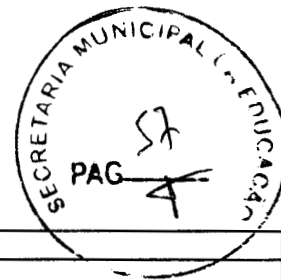
M3					
	QUANT.				TOTAL
	25,04				25,04
TOTAL					25,04
15.4.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
M3					
	QUANT.				TOTAL
	19,20				19,20
TOTAL					19,20
15.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
M3					
	QUANT.				TOTAL
	19,20				19,20
TOTAL					19,20
15.4.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				
M3					
	QUANT.				TOTAL
	19,20				19,20
TOTAL					19,20
16.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
16.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
16.3	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
16.4	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
16.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	6,00				6,00
TOTAL					6,00
16.6	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM				
M					
	QUANT.				TOTAL
	6,00				6,00
TOTAL					6,00
17.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E				
M					
	QUANT.				TOTAL
	27,34				27,34
TOTAL					27,34
17.2	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
17.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	2,15				2,15



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

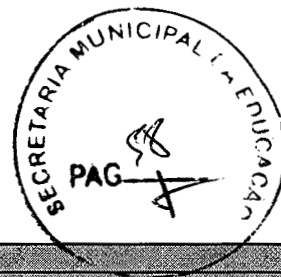
TOTAL				2,15	
17.4	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	14,00			14,00	
TOTAL				14,00	
17.5	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	
17.6	Válvula de segurança por pressão de 1/2"				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	
17.7	Coifa em aço inox escovado Ø 220 AISI 304 tipo T-6, tipo parede, com tubos internos, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões: H=4000 x Prof=1200 x alt=450mm				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
17.8	SUPPORTO EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE/P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	8,00			8,00	
TOTAL				8,00	
17.9	PRATELEIRA PRE-MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO ESP.=5,0CM				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	0,36			0,36	
TOTAL				0,36	
18.1.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	6,00			6,00	
TOTAL				6,00	
18.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	7,00			7,00	
TOTAL				7,00	
18.1.3	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	13,00			13,00	
TOTAL				13,00	
18.1.4	Luminária de embutir em gramados ou jardins, refer. 994, Technlux ou similar, 2 lampada 20W				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
18.1.5	Luminária de Sobrepôr, (Technlux ref. PL-6476/220) Tubo corpo, refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
18.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm. (3/4")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	103,79			103,79	
TOTAL				103,79	
18.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm. (1")				
	M				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

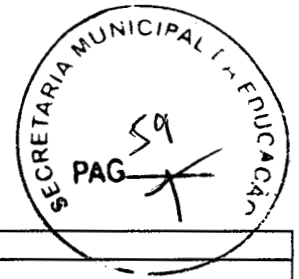
	QUANT.			TOTAL	
	27,24			27,24	
TOTAL				27,24	
18.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	10,94			10,94	
TOTAL				10,94	
18.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	63,18			63,18	
TOTAL				63,18	
18.1.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	485,88			485,88	
TOTAL				485,88	
18.1.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	81,72			81,72	
TOTAL				81,72	
18.1.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	74,12			74,12	
TOTAL				74,12	
18.1.13	CAIAÇÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	252,72			252,72	
TOTAL				252,72	
18.1.14	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	8,00			8,00	
TOTAL				8,00	
18.1.15	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	
18.1.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	3,92			3,92	
TOTAL				3,92	
18.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	11,00			11,00	
TOTAL				11,00	
18.1.18	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	4,49			4,49	
TOTAL				4,49	
18.1.19	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	4,49			4,49	
TOTAL				4,49	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

18.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN			
	QUANT.				TOTAL
	63,00				63,00
TOTAL					63,00
18.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN			
	QUANT.				TOTAL
	17,00				17,00
TOTAL					17,00
18.2.3	LUMINÁRIA DE EMBOITIK CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREBATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE E ANTIFULGIMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN			
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
18.3.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			
	QUANT.				TOTAL
	77,00				77,00
TOTAL					77,00
18.3.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			
	QUANT.				TOTAL
	24,00				24,00
TOTAL					24,00
18.3.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
	QUANT.				TOTAL
	10,00				10,00
TOTAL					10,00
18.3.4	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
	QUANT.				TOTAL
	6,00				6,00
TOTAL					6,00
18.3.5	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN			
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
18.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
	QUANT.				TOTAL
	1187,84				1187,84
TOTAL					1187,84
18.4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
	QUANT.				TOTAL
	116,54				116,54
TOTAL					116,54
18.4.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
	QUANT.				TOTAL
	39,93				39,93
TOTAL					39,93
18.5.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M			
	QUANT.				TOTAL
	4500,72				4500,72
TOTAL					4500,72
18.5.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

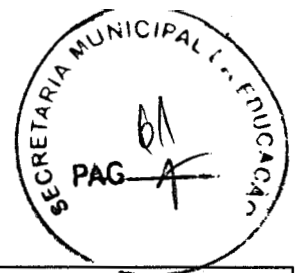
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

	35,94				35,94
TOTAL					35,94
18.5.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	254,33				254,33
TOTAL					254,33
18.5.4	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	206,10				206,10
TOTAL					206,10
18.5.5	CABO EM PVC 1000V 10MM2				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	256,32				256,32
TOTAL					256,32
18.5.6	CABO COBRE NU 16MM2				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	5,88				5,88
TOTAL					5,88
18.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	33,00				33,00
TOTAL					33,00
18.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	12,00				12,00
TOTAL					12,00
18.6.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	113,00				113,00
TOTAL					113,00
18.6.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	121,00				121,00
TOTAL					121,00
18.6.5	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
18.6.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.6.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	9,00				9,00
TOTAL					9,00
18.7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

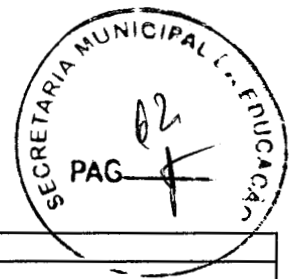
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
18.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.7.5	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	43,00				43,00
TOTAL					43,00
18.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	13,00				13,00
TOTAL					13,00
18.7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
18.7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
18.7.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
18.7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
18.7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

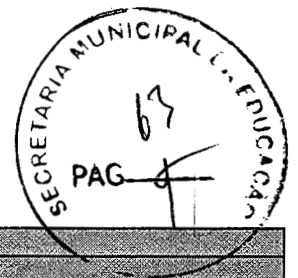
TOTAL				2,00	
18.7.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	16,00			16,00	
TOTAL				16,00	
18.8.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	
18.8.2	SOLDA EXOTÉRMICA				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	3,00			3,00	
TOTAL				3,00	
18.8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	21,18			21,18	
TOTAL				21,18	
18.8.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	21,18			21,18	
TOTAL				21,18	
18.8.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	516,20			516,20	
TOTAL				516,20	
18.8.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	516,20			516,20	
TOTAL				516,20	
18.8.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	7,00			7,00	
TOTAL				7,00	
18.8.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
19.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	77,79			77,79	
TOTAL				77,79	
19.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	61,04			61,04	
TOTAL				61,04	
19.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	2,32			2,32	
TOTAL				2,32	
19.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")				
	M				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	QUANT.			TOTAL
	29,96			29,96
TOTAL				29,96
19.2.1	CABO TELEFÔNICO CI 50-10			
	M			
	QUANT.			TOTAL
	74,08			74,08
TOTAL				74,08
19.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			
	M			
	QUANT.			TOTAL
	6,70			6,70
TOTAL				6,70
19.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			
	M			
	QUANT.			TOTAL
	379,53			379,53
TOTAL				379,53
19.3.1	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	12,00			12,00
TOTAL				12,00
19.3.2	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	6,00			6,00
TOTAL				6,00
19.4.1	Central telefônica (pbx - cpa 4/12)			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	1,00			1,00
TOTAL				1,00
19.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	1,00			1,00
TOTAL				1,00
19.4.3	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	3,00			3,00
TOTAL				3,00
19.4.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	1,00			1,00
TOTAL				1,00
19.4.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	1,00			1,00
TOTAL				1,00
19.4.6	Fornecimento e Instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT.			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	1,00			1,00
TOTAL				1,00
19.4.7	Fornecimento e Instalação de voice panel 24 portas cat. 6			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	2,00			2,00
TOTAL				2,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

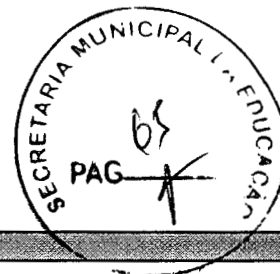
19.4.8	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	48,00				48,00
TOTAL					48,00
19.4.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
19.4.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
19.4.11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
19.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
19.5.2	SOLDA EXOTÉRMICA				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
19.5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	9,19				9,19
TOTAL					9,19
19.5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	1,25				1,25
TOTAL					1,25
19.5.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	9,79				9,79
TOTAL					9,79
19.5.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,84				0,84
TOTAL					0,84
19.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,84				0,84
TOTAL					0,84
19.5.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,84				0,84
TOTAL					0,84
19.5.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15" A 25mm (1/2" A 1")				
	M				
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

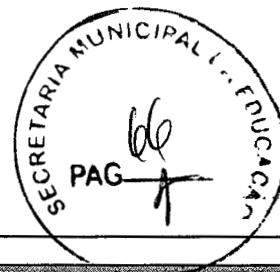
	18,00				18,00
TOTAL					18,00
19.5.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	18,00				18,00
TOTAL					18,00
19.5.11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
19.5.12	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
20.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	8,00				8,00
TOTAL					8,00
20.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	23,15				23,15
TOTAL					23,15
20.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	8,00				8,00
TOTAL					8,00
20.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	23,15				23,15
TOTAL					23,15
20.5	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
20.6	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
20.7	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	54,00				54,00
TOTAL					54,00
20.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")				
	PAR				
	QUANT.				TOTAL
	54,00				54,00
TOTAL					54,00
20.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	18,40				18,40
TOTAL					18,40
20.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

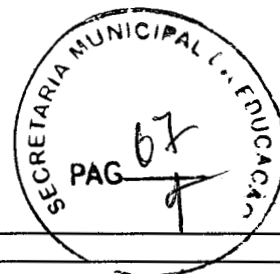
M					
	QUANT.				TOTAL
	18,40				18,40
TOTAL					18,40
21.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO				
M2					
	667,25				667,25
TOTAL					667,25
21.1.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				
M2					
	667,25				667,25
TOTAL					667,25
21.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				
M2					
	563,63				563,63
TOTAL					563,63
21.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
M2					
	520,14				520,14
TOTAL					520,14
21.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				
M2					
	582,33				582,33
TOTAL					582,33
21.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
M2					
	582,33				582,33
TOTAL					582,33
22.1.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				
M3					
	0,84				0,84
TOTAL					0,84
22.1.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				
M3					
	0,21				0,21
TOTAL					0,21
22.1.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				
M3					
	0,05				0,05
TOTAL					0,05
22.1.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X				
M2					
	6,18				6,18
TOTAL					6,18
22.1.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
M3					
	0,23				0,23
TOTAL					0,23
22.1.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				
M3					
	0,23				0,23
TOTAL					0,23



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

TOTAL				0,23	
22.1.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				
	KG				
	QUANT.			TOTAL	
	13,80			13,80	
TOTAL				13,80	
22.1.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	5,85			5,85	
TOTAL				5,85	
22.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	3,15			3,15	
TOTAL				3,15	
22.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	5,85			5,85	
TOTAL				5,85	
22.1.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	5,85			5,85	
TOTAL				5,85	
22.1.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	5,85			5,85	
TOTAL				5,85	
22.1.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	0,26			0,26	
TOTAL				0,26	
22.1.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	3,65			3,65	
TOTAL				3,65	
22.1.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	3,65			3,65	
TOTAL				3,65	
22.1.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	3,65			3,65	
TOTAL				3,65	
22.1.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	2,60			2,60	
TOTAL				2,60	
22.1.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	15,22			15,22	
TOTAL				15,22	
22.1.4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				
	M2				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

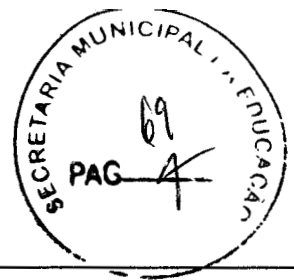
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

	QUANT.			TOTAL	
	0,29			0,29	
TOTAL				0,29	
22.1.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	0,03			0,03	
TOTAL				0,03	
22.1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	33,52			33,52	
TOTAL				33,52	
22.1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	13,22			13,22	
TOTAL				13,22	
22.1.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	20,30			20,30	
TOTAL				20,30	
22.1.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	4,45			4,45	
TOTAL				4,45	
22.1.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5,mm P/ TETO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	4,45			4,45	
TOTAL				4,45	
22.1.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	4,45			4,45	
TOTAL				4,45	
22.1.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	19,07			19,07	
TOTAL				19,07	
22.1.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	19,07			19,07	
TOTAL				19,07	
22.1.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	4,45			4,45	
TOTAL				4,45	
22.1.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	4,45			4,45	
TOTAL				4,45	
22.1.7.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

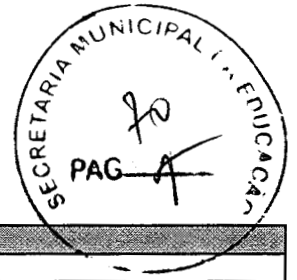
22.1.7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
22.1.7.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	3,36				3,36
TOTAL					3,36
22.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,65				0,65
TOTAL					0,65
22.2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,16				0,16
TOTAL					0,16
22.2.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,04				0,04
TOTAL					0,04
22.2.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	6,18				6,18
TOTAL					6,18
22.2.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,23				0,23
TOTAL					0,23
22.2.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,23				0,23
TOTAL					0,23
22.2.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				
	KG				
	QUANT.				TOTAL
	13,80				13,80
TOTAL					13,80
22.2.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	3,03				3,03
TOTAL					3,03
22.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1,74				1,74
TOTAL					1,74
22.2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/S/ REFINAMENTO/ TRACO (S), ESP. 2 CM/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	3,03				3,03
TOTAL					3,03
22.2.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM				
	M2				
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	3,03				3,03
TOTAL					3,03
22.2.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	3,03				3,03
TOTAL					3,03
22.2.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,12				0,12
TOTAL					0,12
22.2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1,75				1,75
TOTAL					1,75
22.2.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1,75				1,75
TOTAL					1,75
22.2.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 30mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1,75				1,75
TOTAL					1,75
22.2.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	1,70				1,70
TOTAL					1,70
22.2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	8,49				8,49
TOTAL					8,49
22.2.4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	7,26				7,26
TOTAL					7,26
22.2.4.3	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	0,02				0,02
TOTAL					0,02
22.2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	17,48				17,48
TOTAL					17,48
22.2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	7,26				7,26
TOTAL					7,26
22.2.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	10,22				10,22
TOTAL					10,22
22.2.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

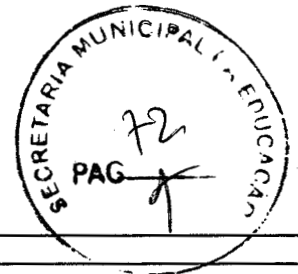
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	10,22			10,22	
TOTAL				10,22	
22.2.5.5	ACIONAMENTO C/ ARQ. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMM E BOMM EM CERÂMICA, ACIMA DE SOXSO CIL (100 CIL) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	10,22			10,22	
TOTAL				10,22	
22.2.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	2,14			2,14	
TOTAL				2,14	
22.2.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	2,14			2,14	
TOTAL				2,14	
22.2.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	10,29			10,29	
TOTAL				10,29	
22.2.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	10,29			10,29	
TOTAL				10,29	
22.2.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PYA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	2,14			2,14	
TOTAL				2,14	
22.2.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	2,14			2,14	
TOTAL				2,14	
22.2.7.1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	3,36			3,36	
TOTAL				3,36	
22.2.8.1	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
UN					
	QUANT.			TOTAL	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
22.3.1.1	MURETA C/ TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	1,98			1,98	
TOTAL				1,98	
22.3.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	1,98			1,98	
TOTAL				1,98	
22.3.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA				
M2					
	QUANT.			TOTAL	
	1,98			1,98	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

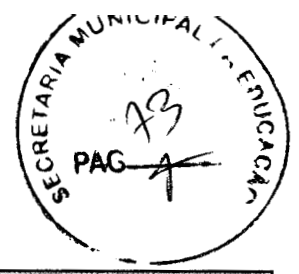
TOTAL					1,98	
22.3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	3,83				3,83	
TOTAL					3,83	
22.3.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	0,92				0,92	
TOTAL					0,92	
22.3.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	13,17				13,17	
TOTAL					13,17	
22.3.1.7	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	13,17				13,17	
TOTAL					13,17	
22.3.1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 3MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	13,17				13,17	
TOTAL					13,17	
22.3.1.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	1,98				1,98	
TOTAL					1,98	
22.3.1.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	13,00				13,00	
TOTAL					13,00	
22.3.1.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	2,40				2,40	
TOTAL					2,40	
22.3.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	2,40				2,40	
TOTAL					2,40	
22.3.1.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	4,00				4,00	
TOTAL					4,00	
22.3.2.1	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	5,28				5,28	
TOTAL					5,28	
22.3.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	5,28				5,28	
TOTAL					5,28	
22.3.2.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	5,28				5,28	
TOTAL					5,28	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

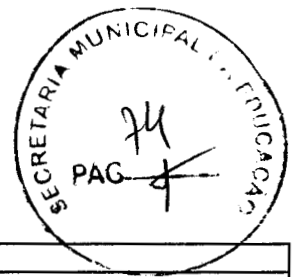
	QUANT.			TOTAL	
	5,28			5,28	
TOTAL				5,28	
22.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	2,55			2,55	
TOTAL				2,55	
22.3.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	18,21			18,21	
TOTAL				18,21	
22.3.2.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	0,90			0,90	
TOTAL				0,90	
22.3.2.7	QUADRA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.= 10CM ALTURA ATE 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	24,00			24,00	
TOTAL				24,00	
22.3.2.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	25,20			25,20	
TOTAL				25,20	
22.3.2.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	25,20			25,20	
TOTAL				25,20	
22.3.2.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	8,00			8,00	
TOTAL				8,00	
22.3.3.1	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	0,79			0,79	
TOTAL				0,79	
22.3.3.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	0,79			0,79	
TOTAL				0,79	
22.3.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	0,79			0,79	
TOTAL				0,79	
22.3.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	1,26			1,26	
TOTAL				1,26	
22.3.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	0,46			0,46	
TOTAL				0,46	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

22.3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	6,61				6,61
TOTAL					6,61
22.3.3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	6,61				6,61
TOTAL					6,61
22.3.3.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 25mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	6,61				6,61
TOTAL					6,61
22.3.3.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	1,53				1,53
TOTAL					1,53
22.3.3.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	7,51				7,51
TOTAL					7,51
22.3.3.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	2,13				2,13
TOTAL					2,13
22.3.3.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	2,13				2,13
TOTAL					2,13
22.3.3.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
22.3.4.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	2,40				2,40
TOTAL					2,40
22.3.4.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	2,40				2,40
TOTAL					2,40
22.3.4.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	2,40				2,40
TOTAL					2,40
22.3.4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				
	M3				
	QUANT.				TOTAL
	1,22				1,22
TOTAL					1,22
22.3.4.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm				
	M2				
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	7,90			7,90	
TOTAL				7,90	
22.3.4.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	0,36			0,36	
TOTAL				0,36	
22.3.4.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10CM ALTURA ATE 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	0,36			0,36	
TOTAL				0,36	
22.3.4.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	11,55			11,55	
TOTAL				11,55	
22.3.4.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	11,55			11,55	
TOTAL				11,55	
22.3.4.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL				
	UN				
	QUANT.			TOTAL	
	8,00			8,00	
TOTAL				8,00	
22.3.5.1	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	1,20			1,20	
TOTAL				1,20	
22.3.5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	1,20			1,20	
TOTAL				1,20	
22.3.5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	1,20			1,20	
TOTAL				1,20	
22.3.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				
	M3				
	QUANT.			TOTAL	
	0,94			0,94	
TOTAL				0,94	
22.3.5.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm				
	M2				
	QUANT.			TOTAL	
	6,68			6,68	
TOTAL				6,68	
22.3.5.6	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10CM ALTURA ATE 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	5,70			5,70	
TOTAL				5,70	
22.3.5.7	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				
	M				
	QUANT.			TOTAL	
	6,00			6,00	
TOTAL				6,00	
22.3.5.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA				



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

M2						
	QUANT.				TOTAL	
	1,68				1,68	
TOTAL					1,68	
22.3.5.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					
M						
	QUANT.				TOTAL	
	0,90				0,90	
TOTAL					0,90	
22.3.5.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	9,36				9,36	
TOTAL					9,36	
22.3.5.11	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
23.1.1	LIMPEZA GERAL					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	551,53				551,53	
TOTAL					551,53	
23.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	713,10				713,10	
TOTAL					713,10	
23.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	55,15				55,15	
TOTAL					55,15	
23.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	55,15				55,15	
TOTAL					55,15	

Clévio G. V. Mendes
Clévio Gomes V. Mendes
Engº Agrimensor e Civil
CREA-CE 55908
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral