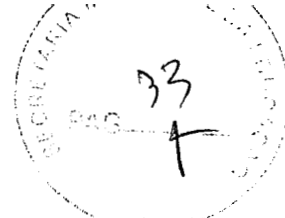




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

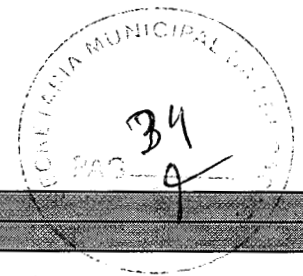
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				
	%				
	QUANT.				TOTAL
	100,00				100,00
TOTAL					100,00
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	30,00				30,00
TOTAL					30,00
2.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	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 DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

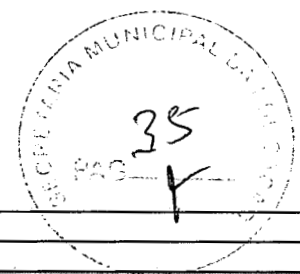
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
TERRAPLENAGEM	1387,38				1387,38	
ATERRO DRENAGEM	1,00	120,00	1,20	0,20	28,80	
TOTAL					1416,18	
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
TERRAPLENAGEM	1387,38				1387,38	
LIMPEZA	1569,16			0,10	156,92	
ATERRO DRENAGEM	1,00	120,00	1,20	0,20	28,80	
TOTAL					1573,10	
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	1573,10				1573,10	
TOTAL					1573,10	
3.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	1416,18				1416,18	
TOTAL					1416,18	
3.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
LIMPEZA	156,92				156,92	
REDE DE DRENAGEM	144,00				144,00	
TOTAL					300,92	
3.1.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					
M						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	1,00	120,00			120,00	
TOTAL					120,00	
3.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m					
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	1,00	120,00	1,20	1,00	144,00	
TOTAL					144,00	
3.1.8	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					
UN						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
M2						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	627,63				627,63	
TOTAL					627,63	
3.2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
M3						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	62,76				62,76	
TOTAL					62,76	
3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					
M						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	383,83				383,83	
TOTAL					383,83	
3.2.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
M2						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
	76,77				76,77	
TOTAL					76,77	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

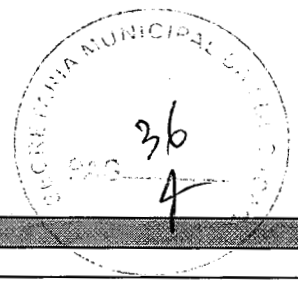
3.2.5	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	746,17				746,17	
TOTAL					746,17	
3.2.6	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	5,00				5,00	
TOTAL					5,00	
3.2.7	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS					
	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	
	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	170,00	0,40	1,00	68,00	
TOTAL					68,00	
3.3.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	M3					
	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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

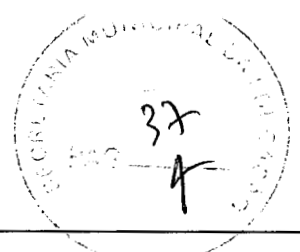
	2,00	170,00	1,00		340,00	
TOTAL					340,00	
3.3.1.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	161,71				161,71	
TOTAL					161,71	
3.3.1.12	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
	KG					
	QUANT.				TOTAL	
	301,47				301,47	
TOTAL					301,47	
3.3.1.13	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)					
	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/GRADIL INTELOR H=2,05M, MALHA 5 X 20CM - TIPO B, 0,00MM, COM FIBRODOKES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASTÃO DE CONCRETO/EXCLUSIVELY ESTAL - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E 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					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

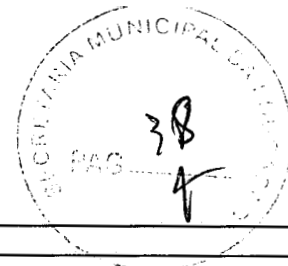
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	20,96				20,96	
TOTAL					20,96	
3.4.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	5,24				5,24	
TOTAL					5,24	
3.4.6	CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	7,29				7,29	
TOTAL					7,29	
3.4.7	PORTÃO PIVOTANTE NYLON/OK, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	1,94				1,94	
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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

TOTAL					2979,03	
5.2	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	582,33				582,33	
TOTAL					582,33	
5.3	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. ÚX)					
	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					
	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/ ELEVACÃO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	69,82				69,82	
TOTAL					69,82	
6.1.8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	35,00				35,00	
TOTAL					35,00	
6.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	M3					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

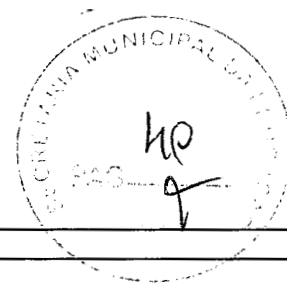
	QUANT.				TOTAL	
	4,01				4,01	
TOTAL					4,01	
6.1.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	0,80				0,80	
TOTAL					0,80	
6.1.11	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	0,40				0,40	
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	
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/ ELEVAÇÃO					
	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/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	217,23				217,23	
TOTAL					217,23	
6.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - 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/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	98,85				98,85	
TOTAL					98,85	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

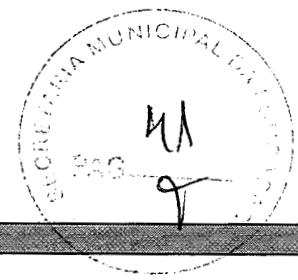
6.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	282,40				282,40
TOTAL					282,40
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	1251,00				1251,00
TOTAL					1251,00
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
	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	ESQUÁDRIAS 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				
UN					
	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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

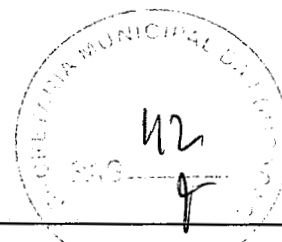
	20,00				20,00	
TOTAL					20,00	
8.1.8	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	3,00				3,00	
TOTAL					3,00	
8.1.9	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	17,00				17,00	
TOTAL					17,00	
8.1.10	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	31,42				31,42	
TOTAL					31,42	
8.1.11	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
	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 TJO LINHO					
	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					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

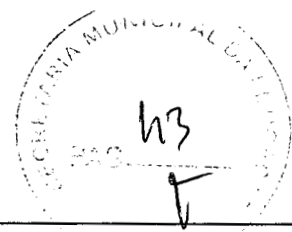
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
8.3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
8.3.3	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	7,00				7,00	
TOTAL					7,00	
8.3.4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
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					
UN						
	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 ESQUÁDRIAS 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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

TOTAL					51,54	
10.6	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"					
	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 S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP. = 2cm 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					
	QUANT.				TOTAL	
	137,61				137,61	
TOTAL					137,61	
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	96,34				96,34	
TOTAL					96,34	
11.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	233,95				233,95	
TOTAL					233,95	
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	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					
	QUANT.				TOTAL	
	2201,02				2201,02	
TOTAL					2201,02	
12.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	1187,39				1187,39	
TOTAL					1187,39	
12.1.3	REBOCO ARTÍSTICO					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	78,07				78,07	
TOTAL					78,07	
12.1.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	1013,63				1013,63	
TOTAL					1013,63	
12.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	995,86				995,86	
TOTAL					995,86	
12.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JONTA ENTRE 2mm E 3mm DE CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	M2					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

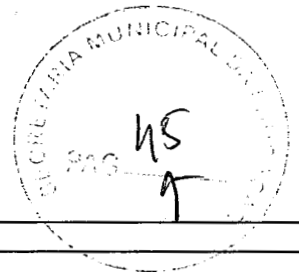
	QUANT.				TOTAL	
	995,86				995,86	
TOTAL					995,86	
12.2.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	17,77				17,77	
TOTAL					17,77	
12.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	17,77				17,77	
TOTAL					17,77	
12.2.5	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	346,65				346,65	
TOTAL					346,65	
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 cm²) - 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 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	544,33				544,33	
TOTAL					544,33	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

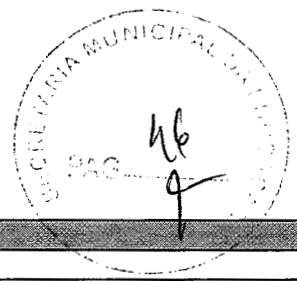
13.1.5	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm				
M					
	QUANT.				TOTAL
	32,35				32,35
TOTAL					32,35
13.1.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				
M2					
	QUANT.				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
	0,50				0,50
TOTAL					0,50
13.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - 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 ZIMM E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

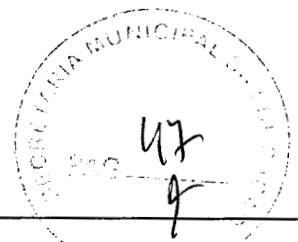
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
14.1.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
14.1.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	14,00				14,00	
TOTAL					14,00	
14.1.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	41,62				41,62	
TOTAL					41,62	
14.1.9	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					
	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 GROMADO 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					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

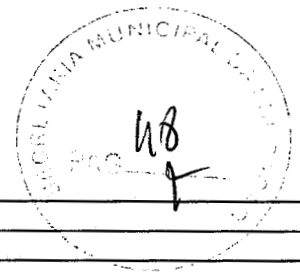
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	10,30				10,30	
TOTAL					10,30	
14.1.19	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)					
M						
	QUANT.				TOTAL	
	5,02				5,02	
TOTAL					5,02	
14.1.20	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
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	
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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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")					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	54,00				54,00	
TOTAL					54,00	
14.3.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")					
UN						
	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						



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

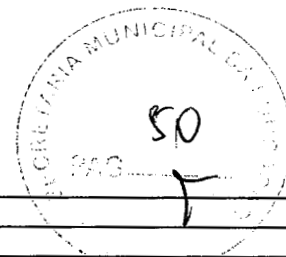
	QUANT.				TOTAL	
	15,75				15,75	
TOTAL					15,75	
14.4.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	0,77				0,77	
TOTAL					0,77	
14.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	0,77				0,77	
TOTAL					0,77	
14.4.10	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	0,77				0,77	
TOTAL					0,77	
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	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	5,29				5,29	
TOTAL					5,29	
14.5.2.1	LÁSTRO 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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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
	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 À 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/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
	M2				
	QUANT.				TOTAL
	59,86				59,86
TOTAL					59,86
14.5.4.2	E=4MM				
	M2				
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

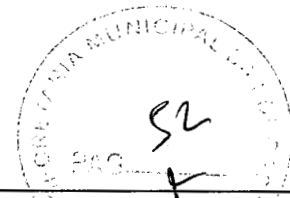
	59,86				59,86	
TOTAL					59,86	
14.5.4.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	59,86				59,86	
TOTAL					59,86	
14.5.5.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	1,80				1,80	
TOTAL					1,80	
14.5.5.2	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	5,70				5,70	
TOTAL					5,70	
14.5.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					
	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 1:3 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 ACRÍLICA 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	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

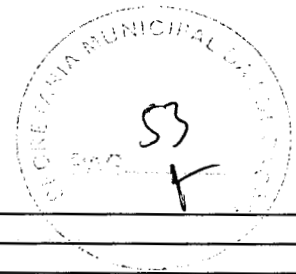
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	3,00				3,00	
TOTAL					3,00	
14.5.7.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
14.5.7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
14.5.7.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

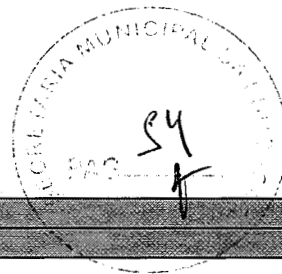
TOTAL					2,00	
14.5.7.18	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	12,00				12,00	
TOTAL					12,00	
14.5.7.19	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
15.1.1.1	TUBO PVC 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						
	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/ APOIAMENTO 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/ANÉIS					
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						



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

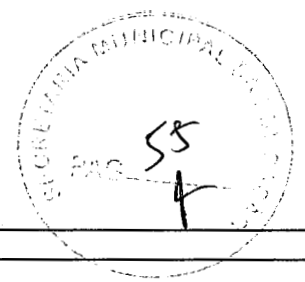
	QUANT.				TOTAL
	41,00				41,00
TOTAL					41,00
15.1.2.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	31,00				31,00
TOTAL					31,00
15.1.2.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	13,00				13,00
TOTAL					13,00
15.1.2.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
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, DR 100 A 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, 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	CÁIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	17,00				17,00
TOTAL					17,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

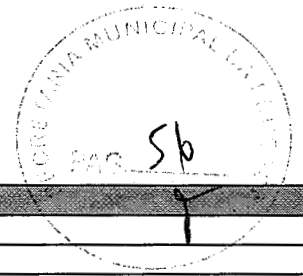
15.1.3.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				
	UN				
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
15.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	26,35				26,35
TOTAL					26,35
15.2.2	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	56,82				56,82
TOTAL					56,82
15.2.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")				
	M				
	QUANT.				TOTAL
	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	TÉ 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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	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/ APOLOAMENTO 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					
	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					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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
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	Valvula de segurança por pressão de 1/2"				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
17.7	Cofre em aço inox escovado G-220 AISI-304 tipo T-6, tipo parede, com micro-injeções, cama coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1700 x alt=450mm				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
17.8	SUPOORTE 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 EM LODO 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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

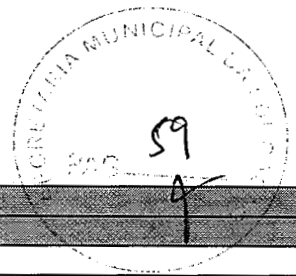
TOTAL					13,00
18.1.4	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref. BW 544, Technolux ou similar, crampada PL 13W				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
18.1.5	Luminária de Sobrepôr, (tecnolux ref. LP-84/82220) Tubo/corpo, refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 7 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					
	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	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	252,72				252,72
TOTAL					252,72
18.1.14	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	8,00				8,00
TOTAL					8,00
18.1.15	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
UN					
	QUANT.				TOTAL
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
18.1.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				
M2					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

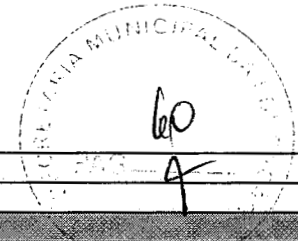
	QUANT.			TOTAL
	3,92			3,92
TOTAL				3,92
18.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA			
	UN			
	QUANT.			TOTAL
	11,00			11,00
TOTAL				11,00
18.1.18	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	4,49			4,49
TOTAL				4,49
18.1.19	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			
	M3			
	QUANT.			TOTAL
	4,49			4,49
TOTAL				4,49
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 EMBOIT. CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO 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 TRES 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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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
	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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

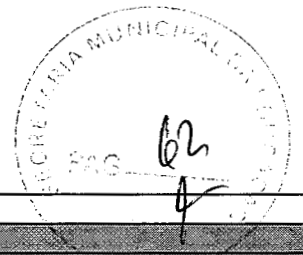
	4,00				4,00	
TOTAL					4,00	
18.6.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
18.6.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	9,00				9,00	
TOTAL					9,00	
18.7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO 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					
	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					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

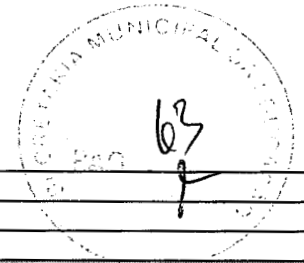
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
18.7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
18.7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
18.7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

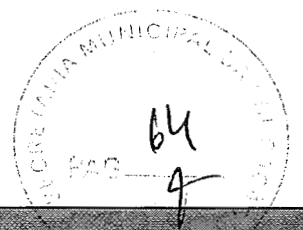
TOTAL					1,00	
19.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	77,79				77,79	
TOTAL					77,79	
19.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	61,04				61,04	
TOTAL					61,04	
19.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 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					
	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 (pabx - 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					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

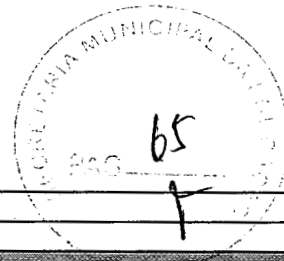
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
19.4.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
19.4.6	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000.BT					
UN						
	QUANT.				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	
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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

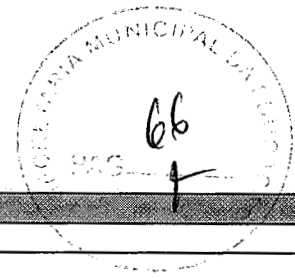
19.5.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
M3					
	QUANT.				TOTAL
	0,84				0,84
TOTAL					0,84
19.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
M3					
	QUANT.				TOTAL
	0,84				0,84
TOTAL					0,84
19.5.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				
M3					
	QUANT.				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
	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, SUSTENTAÇÃO, 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, SUSTENTAÇÃO, 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, SUSTENTAÇÃO, 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, SUSTENTAÇÃO, 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
TOTAL					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

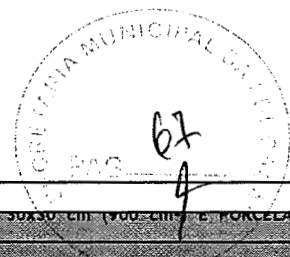
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
20.7	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	54,00				54,00	
TOTAL					54,00	
20.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")					
	PAR					
	QUANT.				TOTAL	
	54,00				54,00	
TOTAL					54,00	
20.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (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")					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	18,40				18,40	
TOTAL					18,40	
21.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	667,25				667,25	
TOTAL					667,25	
21.1.2	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	667,25				667,25	
TOTAL					667,25	
21.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	563,63				563,63	
TOTAL					563,63	
21.1.4	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	520,14				520,14	
TOTAL					520,14	
21.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	582,33				582,33	
TOTAL					582,33	
21.2.2	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	582,33				582,33	
TOTAL					582,33	
22.1.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	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					
	QUANT.				TOTAL	
	0,21				0,21	
TOTAL					0,21	
22.1.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

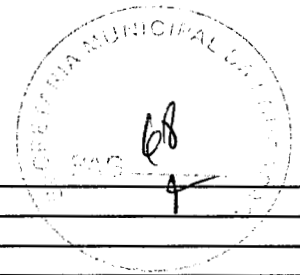
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	0,05				0,05	
TOTAL					0,05	
22.1.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	6,18				6,18	
TOTAL					6,18	
22.1.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	0,23				0,23	
TOTAL					0,23	
22.1.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
M3						
	QUANT.				TOTAL	
	0,23				0,23	
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. = 0,01m P/ 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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

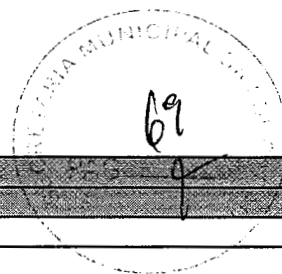
TOTAL					3,65	
22.1.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JONTA ENTRE ZIMM E ZIMM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	3,65				3,65	
TOTAL					3,65	
22.1.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					
	M					
	QUANT.				TOTAL	
	2,60				2,60	
TOTAL					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					
	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					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

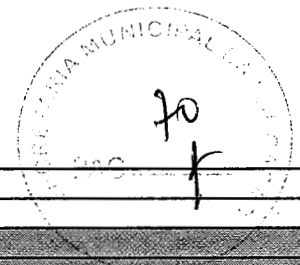
	QUANT.				TOTAL	
	19,07				19,07	
TOTAL					19,07	
22.1.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	4,45				4,45	
TOTAL					4,45	
22.1.6.4	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	4,45				4,45	
TOTAL					4,45	
22.1.7.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO					
	UN					
	QUANT.				TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
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 BÂTENTES 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	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

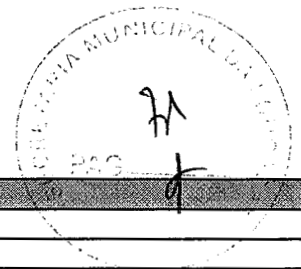
22.2.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	3,03				3,03
TOTAL					3,03
22.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	1,74				1,74
TOTAL					1,74
22.2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 3cm / 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
	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 cm ²) - 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 ZIMM E ZIMM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (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	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
M3					
	QUANT.				TOTAL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

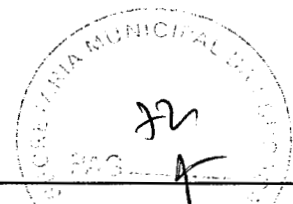
	0,02				0,02	
TOTAL					0,02	
22.2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	17,48				17,48	
TOTAL					17,48	
22.2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	7,26				7,26	
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					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	10,22				10,22	
TOTAL					10,22	
22.2.5.5	REFORTEMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JONTA ENTRE ZIMM E ZIMM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATO (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=5 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 PVA					
	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)					



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

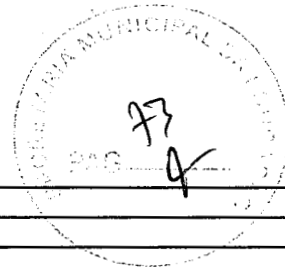
UN					
	QUANT.				TOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
22.3.1.1	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	1,98				1,98
TOTAL					1,98
22.3.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	1,98				1,98
TOTAL					1,98
22.3.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
M2					
	QUANT.				TOTAL
	1,98				1,98
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, TRACO 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 cm²) - 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 ZIMBIS E BARRIS EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

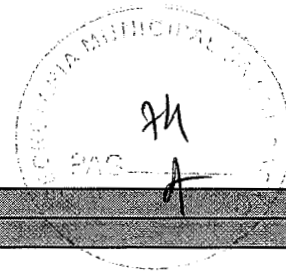
TOTAL					2,40	
22.3.1.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL					
UN						
	QUANT.				TOTAL	
	4,00				4,00	
TOTAL					4,00	
22.3.2.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	5,28				5,28	
TOTAL					5,28	
22.3.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					
M2						
	QUANT.				TOTAL	
	5,28				5,28	
TOTAL					5,28	
22.3.2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
M2						
	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	LONDA DE BASTAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10CM ALTORA ATE 10CM COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM FLEXORA 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/TIJOLO 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						



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

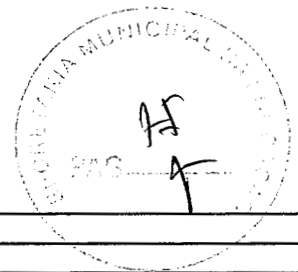
	QUANT.				TOTAL	
	0,79				0,79	
TOTAL					0,79	
22.3.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	0,79				0,79	
TOTAL					0,79	
22.3.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	1,26				1,26	
TOTAL					1,26	
22.3.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
	M3					
	QUANT.				TOTAL	
	0,46				0,46	
TOTAL					0,46	
22.3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 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, JUNTAS ENTRE ZIMBIS E DIBRIS EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (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. FUNDAÇÕES					
	M2					
	QUANT.				TOTAL	
	2,40				2,40	
TOTAL					2,40	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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	LATEX 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
	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 10CM COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACABADA 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/TIJOLO 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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

	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	LOJA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10CM ALTORA XTE 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA 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				
	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 DEMAOS 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 Gomes V. Mendes
Clévio Gomes V. Mendes
Engº Agrimensor e Civil
CREA-CE 55908
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral