



DO RIO DE JANEIRO
JRA MUNICIPAL DE MARICÁ
RIA DE EDUCAÇÃO

LUCAL: SAU JOSÉ DE IMBASSAÍ - MARICÁ-RJ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO ESCOLAR DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM QUADRA COBERTA

ENDEREÇO: RUAS 18 - (CASSIPORÉ) E 19 - (CANANÉIA), RUA 8 - (ITAPEVA) E RUA 9 - (ITAUNAS), ENTRE AS QUADRAS 28 E 29 DO LOTEAMENTO VILAR DE MARICÁ – SÃO JOSÉ DE IMBASSAÍ – MARICÁ/RJ.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD			
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
1.1	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE	M3	371,53			
		Controle de concreto 28 dias conforme itens: 11.003.0020-0; 11.003.0003-1; 11.003.0007-0; 11.013.0080-0; 11.013.0110-0 e 11.003.0072-0	Total (m³)	371,53			
1.2	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	80,00			
		Aplicação	Quantidade (un)	Compr. (m)	Total. (m)		
		SP01	1,00	x 20,00	= 20,00		
		SP02	1,00	x 20,00	= 20,00		
		SP03	1,00	x 20,00	= 20,00		
		SP04	1,00	x 20,00	= 20,00		
					<u>80,00</u>		
1.3	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL	M2	3.834,08			
		Aplicação	Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Área do Terreno	61,92	x	61,92	=	<u>3.834,08</u>
							3.834,08
1.4	01.008.0050-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00			
		Aplicação					Quant. (un)
		Locação de equipe Sondagem					1,00
1.5	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	2.752,59			
		Aplicação					Perím. (m)
		Área construída - Edificação principal					2.469,05
		Área construída - Quadra					<u>283,54</u>
							2.752,59
1.6	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O	M	222,80			
		Aplicação					Perím. (m)
		Perímetro da área construída - Edificação principal					153,45
		Perímetro da área construída - Quadra					<u>69,35</u>
							222,80
1.7	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS	UN	30,00			
		Aplicação					Total (un)

As Built					30,00		
1.8	01.050.0032-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS	M2		2.752,59		
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89
		Edificação principal - Pavto Superior	26,80	x	43,70	=	1.171,16
		Quadra c/ vestiários	13,20	x	21,48	=	283,54
							2.752,59
1.9	01.050.0035-0	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO	M2		2.752,59		
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89
		Edificação principal - Pavto Superior	26,80	x	43,70	=	1.171,16
		Quadra c/ vestiários	13,20	x	21,48	=	283,54
							2.752,59
1.10	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2		2.752,59		
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89
		Edificação principal - Pavto Superior	26,80	x	43,70	=	1.171,16
		Quadra c/ vestiários	13,20	x	21,48	=	283,54
							2.752,59
1.11	01.050.0061-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2		1.297,89		
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89
1.12	01.050.0079-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2		1.297,89		
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89
1.13	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS	M2		2.752,59		
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89
		Edificação principal - Pavto Superior	26,80	x	43,70	=	1.171,16
		Quadra c/ vestiários	13,20	x	21,48	=	283,54
							2.752,59
1.14	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2		2.752,59		
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89
		Edificação principal - Pavto Superior	26,80	x	43,70	=	1.171,16
		Quadra c/ vestiários	13,20	x	21,48	=	283,54
							2.752,59
1.15	01.050.0115-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2		2.752,59		

			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m ²)			
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89			
		Edificação principal - Pavto Superior	26,80	x	43,70	=	1.171,16			
		Quadra c/ vestiários	13,20	x	21,48	=	283,54			
							<u>2.752,59</u>			
1.16	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES							M2	2.252,65
			Área Terreno (m)	-	Bloco Creche (m)	-	Bloco quadra (m)	=	Total (m ²)	
		Elétrica Terreno	3.834,08	-	1.297,89	-	283,54	=	<u>2.252,65</u>	
							<u>2.252,65</u>			
1.17	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3.000M2							M2	2.469,05
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m ²)			
		Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89			
		Edificação principal - Pavto Superior	26,80	x	43,70	=	1.171,16			
							<u>2.469,05</u>			
2.0	CANTEIRO DE OBRA									
2.1	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE							M2	503,03
			Perímetro (m)	x	Alt. (m)	=	Total (m ²)			
		Perímetro do terreno em projeto;	228,65	x	2,2	=	<u>503,03</u>			
							503,03			
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO							JNXMES	18,00
			Qtd. (un)	x	meses	=	Total			
			1,00	x	18,00	=	18,00			
2.3	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO							JNXMES	18,00
			Qtd. (un)	x	meses	=	Total			
			1,00	x	18,00	=	18,00			
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO							M2	40,00
			Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m ²)			
		Área considerada p/ acomodar oficina, depósito, corte/dobra de aço;	8,00	x	5,00	=	40,00			
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO							UN	1,00
							Total			
							1,00			
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO							UN	1,00
							Total			
							1,00			

2.7	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00					
		Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m ²)			
		2,00	x	3,00	=	6,00			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	513,34					
		Aplicação	Área(m ²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m ³)
		Sapatas - Edif. Principal (1,20x1,20m)	1,96	X	1,50	X	87,00	=	255,78
		Sapatas - Edif. Principal (1,40x1,40m)	2,56	X	1,50	X	1,00	=	3,84
		Sapatas - Edif. Principal (1,75x2,55)	5,36	X	1,50	X	1,00	=	8,04
		Sapatas - Quadra c/ vestiários (1,20x1,20)	1,96	X	1,50	X	12,00	=	35,28
		Sapatas - Quadra c/ vestiários (0,80x0,80)	1,00	X	1,00	X	6,00	=	6,00
		Sapatas de Muro (0,80x0,50)	0,70	X	0,60	X	75,00	=	31,50
							soma	=	340,44
		Aplicação	Espesura(m)	X	Altura.(m)	X	Compri.(m)	=	total (m ³)
		Baldame 20X40 - Edificação Principal	0,40	X	0,40	X	612,50	=	98,00
		Baldrame 15X40 - Quadra c/ vestiários	0,40	X	0,40	X	86,95	=	13,91
		Baldrame 15X30 - Muro	0,40	X	0,40	X	236,70	=	37,87
							soma	=	149,78
		Aplicação	Área(m ²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m ³)
		Caixa de inspeção/ águas pluviais (0,60x0,60mx0,60h)	0,64	X	0,60	X	6,00	=	2,30
		Caixa de inspeção/ águas pluviais (0,80x0,80mx0,80h)	1,00	X	0,80	X	8,00	=	6,40
		Caixa de inspeção/ águas pluviais (1,00x1,00mx1,00h)	1,44	X	1,00	X	2,00	=	2,88
		Caixa eletrica	0,64	X	0,60	X	2,00	=	0,76
		Caixa de Gordura (Ø60)	0,64	X	0,50	X	1,00	=	0,32
		Caixa de Gordura (Ø80)	1,00	X	0,70	X	1,00	=	0,70
		Fundação dos Postes	0,60	X	0,40	X	12,00	=	2,88
		Caixa de Passagem p/ esgoto (0,60x0,60mx0,60h)	0,40	X	0,60	X	3,00	=	0,72
		Caixa de Passagem p/ esgoto (0,80x0,80mx0,70h)	0,80	X	0,70	X	4,00	=	2,24
		Caixa de Passagem p/ esgoto (1,20x1,20mx1,00h)	1,96	X	1,00	X	2,00	=	3,92
							soma	=	23,12
3.2	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	699,35					
		Aplicação							Total (m)
		Tubo Drenagem de águas pluviais							284,00
		Tubo de Esgoto sanitário							293,35
		Duto Elétrica 2"							64,00
		Duto Elétrica 4"							58,00
							soma	=	699,35
3.3	03.010.0016-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DEMATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO	M3	2.300,45					
		Aplicação	Área (m ²)	X	Altura (m)	=	Total (m ³)		
		Área do Terreno	3.834,08	X	0,60	=	2.300,45		
						soma	=	2.300,45	
3.4	03.010.0101-0	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	12,42					

			Compr. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Total (m3)	
		Arquibancadas Alt. 0,45m	24,00	X	0,45	X	0,35	=	3,78	
		Arquibancadas Alt. 0,90m	24,00	X	0,45	X	0,80	=	8,64	
							soma	=	12,42	
		Compactação das Arquibancadas								
		Desconsiderado 0,10 de Alt. do Piso/ 0,15m da Larg. do Bloco de Concreto								
3.5	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE							M3	304,93
								=	total (m³)	
							Blocos concretados (m³)	=	165,29	
							Escavação Sapatas (m³)	=	340,44	
							Total de Reaterro (m³)	=	175,15	
								=	total (m³)	
							Baldrames concretados (m³)	=	87,07	
							Escavação Baldrames (m³)	=	149,78	
							Total de Reaterro (m³)	=	62,71	
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)	
		Fossa Séptica	5,50	X	3,00	X	1,00	=	16,50	
		Filtro Anaeróbio	4,71	X	3,00	X	1,00	=	14,13	
		Sumidouro	3,93	X	3,00	X	2,00	=	23,58	
		Aplicação	Compr.(m)	X	Larg.(m)	X	Altura(m)	=	total (m³)	
		Cisterna de Água Potável	1,00	X	1,00	X	2,80	=	2,80	
		Reservatório de Água de Chuva	1,00	X	1,00	X	2,80	=	2,80	
							soma	=	59,81	
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)	
		Caixa de inspeção/ águas pluviais (0,60x0,60mx0,60h)	0,24	X	0,60	X	6,00	=	0,86	
		Caixa de inspeção/ águas pluviais (0,80x0,80mx0,80h)	0,32	X	0,80	X	8,00	=	2,04	
		Caixa de inspeção/ águas pluviais (1,00x1,00mx1,00h)	0,40	X	1,00	X	2,00	=	0,80	
		Caixa elétrica	0,24	X	0,60	X	2,00	=	0,28	
		Caixa de Gordura (Ø60)	0,18	X	0,50	X	1,00	=	0,08	
		Caixa de Gordura (Ø100)	0,50	X	0,70	X	1,00	=	0,35	
		Postes	0,12	X	0,40	X	12,00	=	0,57	
		Caixa de Passagem p/ esgoto (0,60x0,60mx0,60h)	0,24	X	0,60	X	3,00	=	0,43	
		Caixa de Passagem p/ esgoto (0,80x0,80mx0,70h)	0,32	X	0,70	X	4,00	=	0,89	
		Caixa de Passagem p/ esgoto (1,20x1,20mx1,00h)	0,48	X	1,00	X	2,00	=	0,96	
							soma	=	7,26	
3.6	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO							M3	251,76
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)	
		Fossa Séptica	12,56	X	3,00	X	1,00	=	37,68	
		Filtro Anaeróbio	9,62	X	3,00	X	1,00	=	28,86	
		Sumidouro	7,07	X	3,00	X	2,00	=	42,42	
		Aplicação	Compr.(m)	X	Larg.(m)	X	Altura(m)	=	total (m³)	
		Cisterna de Água Potável	6,00	X	5,00	X	2,80	=	84,00	
		Reservatório de Água de Chuva	5,00	X	4,20	X	2,80	=	58,80	

soma = 251,76

TRANSPORTES										
4.1	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE							T X KM	39.114,45
		Aplicação	Volume escavado (m³)		-	Volume reaterro (m³)		=	total (m³)	
		Bota fora de material (sobra de material escavado)	765,10		-	304,93		=	460,17	
		Considerado Distancia ida e volta								
			Vol. Total (m³)	X	P. esp. (t/m3)	X	Distância (km)	=	Total (txkm)	
			460,17	X	1,70	X	50,00	=	39.114,45	
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)							UNXKM	100,00
		Aplicação	Quant. (un)		Distância (km)		Total (unxkm)			
		Container Escritório	1,00	X	50,00	=	50,00			
		Container Sanitário	1,00	X	50,00	=	50,00			
							100,00			
4.3	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS							T X KM	790,20
		Aplicação	Peso (T)		Distância (Km)		Total (TxKm)			
		Escavadeira	16,90	x	30,00	=	507,00			
		Pá carregadeira	9,44	x	30,00	=	283,20			
							790,20			
4.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006							UN	2,00
		Aplicação						Total (Unid)		
		Escritório						=	1,00	
		Sanitário						=	1,00	
									2,00	
4.5	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO							T	26,34
		Aplicação						Total (T)		
		Pá Carregadeira						=	16,90	
		Sanitário						=	9,44	
									26,34	
4.6	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA							UN	144,00
		Aplicação	Mês (un)		Semanas do mês		Qtd Caçamba/sem		Total (Un)	
		Pá carregadeira	18,00	x	4,00	x	2,00	=	144,00	
									144,00	
4.7	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)							M2XKM	1.115,69
		Aplicação	Perím. (m)		Altura (m)		Distância (km)		Total (Unid)	
		1º Pavimento	76,73	x	2,20	x	1,50	=	253,19	
		2º Pavimento	76,73	x	6,50	x	1,50	=	748,07	
		Quadra	34,68	x	6,60	x	0,50	=	114,43	

Considerado 1/2 do perímetro de cada pavimento						1.115,69	
4.8	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL				M2	896,36
		Perím. (m)		Altura (m)		Total (unid)	
		76,73	x	2,20	=	168,80	
		76,73	x	6,50	=	498,71	
		34,68	x	6,60	=	228,86	
						<u>896,36</u>	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA				M2XME	3.855,31
		Aplicação	Perím. (m)	Altura (m)	meses	Total (Unid)	
		1º Pavimento	76,73	x	2,20	x	4,00 = 675,18
		2º Pavimento c/ Platibanda	76,73	x	6,50	x	5,00 = 2.493,56
		Quadra	34,68	x	6,60	x	3,00 = 686,57
						<u>3.855,31</u>	
Considerado 1/2 do perímetro de cada pavimento							
5.2	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)				M2	225,75
		Perím. (m)		Larg. Andaime (m)		Total (Unid)	
		188,13	x	1,20	=	225,75	
5.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				M2	896,36
		Perím. (m)		Altura (m)		Total (Unid)	
		76,73	x	2,20	=	168,80	
		76,73	x	6,50	=	498,71	
		34,68	x	6,60	=	228,86	
						<u>896,36</u>	
5.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				M2	225,75
		Perím. (m)		Larg. Andaime (m)		Total (Unid)	
		188,13	x	1,20	=	225,75	
5.5	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME NORMAS DO DER-RJ				M2	34,58
Pintura externa dos cordões de concreto Meio-fios, tentos, canteiros		Perím. (m)		Altura (m)		Total (m²)	
		172,91	x	0,20	=	34,58	
5.6	05.050.0003-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),COM 6MM DE ESPESSURA,SEM INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE0,40X0,60M.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00
						Total (Unid)	
						1,00	
5.7	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	73,00
						Total (Unid)	
						73,00	

5.8	05.006.0004-0	ALUGUEL DE ELEVADOR PARA OBRA,DE ELEMENTOS TUBULARES,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS EM CABINE ABERTA,INCLUSIVE ESTA,GUINCHO DE 12,5CV,PLATAFORMA E CABOS DE 16,00M	JNXMES	10,00
		Unid.	mês	Total (m²)
		1,00	x 10,00	= 10,00
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
6.1	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO	M	162,10
		Ligações de Esgoto Sanitário	Total (Unid)	75,40
		Águas Pluviais		86,70
				<u>162,10</u>
6.2	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO	M	81,30
		Ligações de Esgoto Sanitário	Total (Unid)	62,70
		Águas Pluviais		18,60
				<u>81,30</u>
6.3	06.001.0244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO	M	283,95
		Ligações de Esgoto Sanitário	Total (Unid)	155,25
		Águas Pluviais		128,70
				<u>283,95</u>
6.4	06.001.0245-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO	M	50,00
		Águas Pluviais	Total (Unid)	50,00
6.5	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E	UN	14,00
		Para Águas Pluviais	Total (Unid)	14,00
6.6	06.015.0031-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,0,90X1,20X1,50M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS	UN	2,00
		Para Águas Pluviais	Total (Unid)	2,00
6.7	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE F9F9,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE	UN	2,00
		Para Águas Pluviais	Total (Unid)	2,00
6.8	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SENDO	M	64,00
		Para Instalações elétricas da Creche	Total (Unid)	42,00
		Para Instalações elétricas da Quadra		<u>22,00</u>

				64,00
6.9	06.069.0130-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL	M	48,00
Para Instalações elétricas da Creche				Total (Unid) 48,00
6.10	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	162,10
Ligações de Esgoto Sanitário Águas Pluviais				Total (Unid) 75,40 <u>86,70</u> 162,10
6.11	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	81,30
Ligações de Esgoto Sanitário Águas Pluviais				Total (Unid) 62,70 <u>18,60</u> 81,30
6.12	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	283,95
Ligações de Esgoto Sanitário Águas Pluviais				Total (Unid) 155,25 <u>128,70</u> 283,95
6.13	06.272.0005-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	50,00
Águas Pluviais				Total (Unid) 50,00
6.14	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	98,00
Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais				Total (Unid) 98,00
6.15	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	46,00
Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais				Total (Unid) 46,00
6.16	06.272.0030-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	29,00
Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais				Total (Unid) 29,00
6.17	06.272.0032-0	PLUG DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM. FORNECIMENTO	UN	20,00
Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais				Total (Unid) 20,00

6.18	06.272.0039-0	TAMPAO COMPLETO PARA TIL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO(NBR 10569), COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM. FORNECIMENTO	UN	10,00
Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais			Total (Unid)	10,00
7	BASES E PAVIMENTOS			
7.1	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE	M2	185,45
Aplicação Pavimentação Externa (conf. Projeto)			Total (m²)	185,45
7.2	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE	M2	1.165,67
Aplicação Pavimentação Externa - Vermelho / Azul / Amarelo (conf. Projeto)			Total (m²)	1.165,67
7.3	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA	M2	3.834,08
Aplicação Terreno			Total (m²)	3.834,08
7.4	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO	M	367,82
Aplicação Perímetro das divisões de concreto c/ intertravado e Demarcação dos Canteiros (conf. Projeto)			Total (Unid)	367,82
8	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
8.1	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O	UN	15,00
Aplicação Terreno (conf. Projeto)			Total (Unid)	15,00
8.2	09.002.0021-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 16 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	213,85
Aplicação 50% dos Canteiros (conf. Projeto)			Total (Unid)	213,85
8.3	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	106,93
Aplicação 25% dos Canteiros (conf. Projeto)			Total (Unid)	106,93
8.4	09.002.0003-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	106,93
Aplicação 25% dos Canteiros (conf. Projeto)			Total (Unid)	106,93
8.5	09.003.0076-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA	UN	15,00
Aplicação (conf. Projeto)			Total (Unid)	15,00

8.6	09.003.0162-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ESTRELA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL, IXORA ANA, PLANTA DA	M2	206,30			
		Aplicação 50% dos Canteiros (conf. Projeto)	Total (Unid) 206,30				
8.7	09.003.0142-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 1,50)M, TIPO GARDENIA JASMINOIDES (JASMIM DO CABO), ALPINIA PURPURATA (GENGIBRE VERMELHO), CORDYLINE TERMINALIS (DRACENA	M2	206,25			
		Aplicação 50% dos Canteiros (conf. Projeto)	Total (Unid) 206,25				
8.8	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	165,04			
		Aplicação 100% dos Canteiros (conf. Projeto)	Canteiros(m ²) 412,60	x x	Altura(m) 0,40	= =	Total (m ³) 165,04
8.9	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	34,00			
		Aplicação Demarcação do Playground	Total (m) 34,00				
8.10	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E	UN	8,00			
		Aplicação Terreno	Total (Un) 8,00				
8.11	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATÉ 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV. Nº12, DE MALHA QUADRADA 1", FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8", FIXADOS EM	M2	60,58			
		Aplicação Alambrado da Quadra Portões de Acesso	Perímetro(m) 30,00 1,30	x x x	Altura(m) 1,95 1,60	= = =	Total (m ²) 58,50 2,08 <u>60,58</u>
8.12	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2.1/2", 2"E 1"E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL.E 1	UN	1,00			
		Aplicação Playground	Total (Un) 1,00				
8.13	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4 ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE	UN	1,00			
		Aplicação Playground	Total (Un) 1,00				
8.14	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE	UN	1,00			
		Aplicação Playground	Total (Un) 1,00				
8.15	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE	UN	1,00			
		Aplicação Playground	Total (Un) 1,00				
9	FUNDAÇÕES						

9.1	10.004.0181-0	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO,CENTRIFUGADA,MEDIDA APARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,D=33CM,PARA CARGA	M	930,00					
		Aplicação	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)		
		Prédio Principal	10,00	X	87,00	=	870,00		
		Quadra	5,00	X	12,00	=	60,00		
							930,00		
9.2	10.004.0225-0	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE	M	930,00					
		Aplicação	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)		
		Prédio Principal	10,00	X	87,00	=	870,00		
		Quadra	5,00	X	12,00	=	60,00		
							930,00		
9.3	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	99,00					
		Aplicação					Qtd Estacas (un)		
		Prédio Principal					87,00		
		Quadra					12,00		
							99,00		
10		ESTRUTURAS							
10.1	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	48,10					
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)
		Sapatas - Edif. Principal (1,20x1,20m)	1,44	X	0,10	X	87,00	=	12,52
		Sapatas - Edif. Principal (1,40x1,40m)	1,96	X	0,10	X	1,00	=	0,19
		Sapatas - Edif. Principal (1,75x2,55)	4,46	X	0,10	X	1,00	=	0,44
		Sapatas - Quadra c/ vestiários (1,20x1,20)	1,44	X	0,10	X	12,00	=	1,72
		Sapatas - Quadra c/ vestiários (0,80x0,80)	0,64	X	0,10	X	6,00	=	0,38
		Sapatas de Muro (0,80x0,50)	0,36	X	0,10	X	75,00	=	2,70
							soma	=	17,95
		Aplicação	Espesura(m)	X	Altura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)
		Baldame 20X40 - Edificação Principal	0,20	X	0,10	X	612,50	=	12,25
		Baldrame 15X40 - Quadra c/ vestiários	0,15	X	0,10	X	86,95	=	1,30
		Baldrame 15X30 - Muro	0,15	X	0,10	X	241,60	=	3,62
							soma	=	17,17
		Aplicação	Espesura(m)	X	Largura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)
		Cisterna de Água de Reuso	0,10	X	3,40	X	4,00	=	1,36
		Cisterna de Água Pluvial	0,10	X	4,00	X	5,00	=	2,00
							soma	=	3,36
		Aplicação	Espesura(m)	X	Largura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)
		Piso da Quadra	0,10	X	13,00	X	7,40	=	9,62
							soma	=	9,62
10.2	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E	M3	12,64					
		Aplicação	Espesura(m)	X	Largura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)
		Piso Compartimento de Lixo	0,10	X	1,00	X	1,80	=	0,18
		Piso Arquibancada - Alt. 0,45m	0,10	X	0,60	X	24,00	=	1,44

		Piso Arquibancada - Alt. 0,90m		0,10	X	0,60	X	24,00	=	1,44	
		Pátio Externo - Parquinho		0,12	X	8,00	X	9,00	=	8,64	
								soma	=	11,70	
		Aplicação		Área(m²)	X	Comprim. (m)	X	Quant.(m)	=	total (m³)	
		Pilares Decorativos da Fachada Frontal		0,0177	X	2,80	X	19,00	=	0,94	
10.3	11.003.0007-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E								M3	55,71
		Aplicação		Espesura(m)	X	Largura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)	
		Pátio Externo - Acesso Carga/Descarga		0,25	X	11,05	X	20,17	=	55,71	
10.4	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME								M3	219,18
		Aplicação		Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)	
		Sapatas - Edif. Principal (1,20x1,20m)		1,44	X	0,60	X	87,00	=	75,16	
		Sapatas - Edif. Principal (1,40x1,40m)		1,96	X	0,60	X	1,00	=	1,17	
		Sapatas - Edif. Principal (1,75x2,55)		4,46	X	0,60	X	1,00	=	2,67	
		Pescoços - Edif. Principal (0,54x0,54m)		0,29	X	1,50	X	88,00	=	38,28	
		Pescoços - Edif. Principal (0,60x0,60m)		0,36	X	1,50	X	1,00	=	0,54	
		Sapatas - Quadra c/ vestiários (1,20x1,20)		1,44	X	0,60	X	12,00	=	10,36	
		Sapatas - Quadra c/ vestiários (0,80x0,80)		0,64	X	0,60	X	6,00	=	2,30	
		Pescoços - Quadra (0,50x0,50)		0,25	X	1,50	X	12,00	=	4,50	
		Pescoços - Quadra (0,30x0,20)		0,06	X	1,00	X	6,00	=	0,36	
		Sapatas de Muro (0,80x0,50)		0,40	X	0,40	X	75,00	=	12,00	
								soma	=	147,34	
		Aplicação		Espesura(m)	X	Altura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)	
		Baldame 20X40 - Edificação Principal		0,20	X	0,40	X	612,50	=	49,00	
		Baldrame 15X40 - Quadra c/ vestiários		0,15	X	0,40	X	86,95	=	5,21	
		Baldrame 15X30 - Muro		0,15	X	0,30	X	241,60	=	10,87	
		Viga da Platibanda 15X20		0,15	X	0,20	X	160,95	=	4,82	
								soma	=	69,90	
		Aplicação	Qtd Degrau	X	Espesura(m)	X	Altura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)
		Escada - Degraus	18,00	X	0,30	X	0,10	X	2,00	=	1,08
		Escada - Patamar	1,00	X	2,00	X	0,10	X	4,30	=	0,86
								soma	=	1,94	
10.5	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME								M3	29,42
		Aplicação		Espesura(m)	X	Larg./Alt. (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)	
		Cisterna de Água Pluvial - Tampa		0,15	X	4,40	X	5,40	=	3,56	
		Cisterna de Água Pluvial - Fundo		0,18	X	4,40	X	5,40	=	4,27	
		Cisterna de Água Pluvial - Paredes		0,20	X	2,30	X	19,60	=	9,01	
		Cisterna de Água de Reuso - Tampa		0,15	X	3,60	X	4,40	=	2,37	
		Cisterna de Água de Reuso - Fundo		0,18	X	3,60	X	4,40	=	2,85	
		Cisterna de Água de Reuso - Paredes		0,20	X	2,30	X	16,00	=	7,36	
								soma	=	29,42	
10.6	11.003.0072-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA								M2	6,48

<table> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Espesura(m)</th> <th>X</th> <th>Altura (m)</th> <th>X</th> <th>Compri.(m)</th> <th>=</th> <th>total (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquibancada - Alt. 0,45m</td> <td>0,15</td> <td>X</td> <td>0,45</td> <td>X</td> <td>48,00</td> <td>=</td> <td>3,24</td> </tr> <tr> <td>Arquibancada - Alt. 0,90m</td> <td>0,15</td> <td>X</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>24,00</td> <td>=</td> <td>3,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>6,48</td> </tr> </tbody> </table>										Aplicação	Espesura(m)	X	Altura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)	Arquibancada - Alt. 0,45m	0,15	X	0,45	X	48,00	=	3,24	Arquibancada - Alt. 0,90m	0,15	X	0,90	X	24,00	=	3,24						soma	=	6,48																																														
Aplicação	Espesura(m)	X	Altura (m)	X	Compri.(m)	=	total (m³)																																																																																
Arquibancada - Alt. 0,45m	0,15	X	0,45	X	48,00	=	3,24																																																																																
Arquibancada - Alt. 0,90m	0,15	X	0,90	X	24,00	=	3,24																																																																																
					soma	=	6,48																																																																																
10.7	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE							KG	161.562,90																																																																													
<table> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Tipo</th> <th>Perímetro (m)</th> <th>X</th> <th>Peso esp. (kg/m)</th> <th>=</th> <th>total (Kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vigas Laje Térreo</td> <td>W310x52,0</td> <td>72,00</td> <td>X</td> <td>52,00</td> <td>=</td> <td>3.744,00</td> </tr> <tr> <td>Vigas Laje Térreo</td> <td>W360x72,0</td> <td>257,35</td> <td>X</td> <td>72,00</td> <td>=</td> <td>18.529,20</td> </tr> <tr> <td>Vigas Laje Térreo</td> <td>W460x82,0</td> <td>173,30</td> <td>X</td> <td>82,00</td> <td>=</td> <td>14.210,60</td> </tr> <tr> <td>Vigas Laje Pavto Superior</td> <td>W310x52,0</td> <td>144,27</td> <td>X</td> <td>52,00</td> <td>=</td> <td>7.502,04</td> </tr> <tr> <td>Vigas Laje Pavto Superior</td> <td>W360x72,0</td> <td>397,45</td> <td>X</td> <td>72,00</td> <td>=</td> <td>28.616,40</td> </tr> <tr> <td>Vigas Laje Pavto Superior</td> <td>W460x82,0</td> <td>145,85</td> <td>X</td> <td>82,00</td> <td>=</td> <td>11.959,70</td> </tr> <tr> <td>Vigas Laje Cx d'água / Clarabóia</td> <td>W310x52,0</td> <td>79,50</td> <td>X</td> <td>52,00</td> <td>=</td> <td>4.134,00</td> </tr> <tr> <td>Pilares Edificação Principal</td> <td>W460x82,0</td> <td>804,68</td> <td>X</td> <td>82,00</td> <td>=</td> <td>65.983,76</td> </tr> <tr> <td>Pilares da Quadra</td> <td>W360x72,0</td> <td>95,60</td> <td>X</td> <td>72,00</td> <td>=</td> <td>6.883,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>161.562,90</td> </tr> </tbody> </table>										Aplicação	Tipo	Perímetro (m)	X	Peso esp. (kg/m)	=	total (Kg)	Vigas Laje Térreo	W310x52,0	72,00	X	52,00	=	3.744,00	Vigas Laje Térreo	W360x72,0	257,35	X	72,00	=	18.529,20	Vigas Laje Térreo	W460x82,0	173,30	X	82,00	=	14.210,60	Vigas Laje Pavto Superior	W310x52,0	144,27	X	52,00	=	7.502,04	Vigas Laje Pavto Superior	W360x72,0	397,45	X	72,00	=	28.616,40	Vigas Laje Pavto Superior	W460x82,0	145,85	X	82,00	=	11.959,70	Vigas Laje Cx d'água / Clarabóia	W310x52,0	79,50	X	52,00	=	4.134,00	Pilares Edificação Principal	W460x82,0	804,68	X	82,00	=	65.983,76	Pilares da Quadra	W360x72,0	95,60	X	72,00	=	6.883,20						soma	=	161.562,90
Aplicação	Tipo	Perímetro (m)	X	Peso esp. (kg/m)	=	total (Kg)																																																																																	
Vigas Laje Térreo	W310x52,0	72,00	X	52,00	=	3.744,00																																																																																	
Vigas Laje Térreo	W360x72,0	257,35	X	72,00	=	18.529,20																																																																																	
Vigas Laje Térreo	W460x82,0	173,30	X	82,00	=	14.210,60																																																																																	
Vigas Laje Pavto Superior	W310x52,0	144,27	X	52,00	=	7.502,04																																																																																	
Vigas Laje Pavto Superior	W360x72,0	397,45	X	72,00	=	28.616,40																																																																																	
Vigas Laje Pavto Superior	W460x82,0	145,85	X	82,00	=	11.959,70																																																																																	
Vigas Laje Cx d'água / Clarabóia	W310x52,0	79,50	X	52,00	=	4.134,00																																																																																	
Pilares Edificação Principal	W460x82,0	804,68	X	82,00	=	65.983,76																																																																																	
Pilares da Quadra	W360x72,0	95,60	X	72,00	=	6.883,20																																																																																	
					soma	=	161.562,90																																																																																
10.8	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E							KG	608,12																																																																													
<table> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Larg. (m)</th> <th>X</th> <th>Compri.(m)</th> <th>X</th> <th>Peso esp. (Kg/m²)</th> <th>=</th> <th>total (Kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piso intermediário Arquibancada da Quadra</td> <td>1,20</td> <td>X</td> <td>24,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>28,80</td> </tr> <tr> <td>Piso da Quadra</td> <td>11,73</td> <td>X</td> <td>14,75</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>173,01</td> </tr> <tr> <td>Piso de Concreto Externo - Carga/Descarga</td> <td>11,05</td> <td>X</td> <td>20,17</td> <td>X</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>334,31</td> </tr> <tr> <td>Piso de Concreto Externo - Parquinho</td> <td>8,00</td> <td>X</td> <td>9,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>72,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>608,12</td> </tr> </tbody> </table>										Aplicação	Larg. (m)	X	Compri.(m)	X	Peso esp. (Kg/m²)	=	total (Kg)	Piso intermediário Arquibancada da Quadra	1,20	X	24,00	X	1,00	=	28,80	Piso da Quadra	11,73	X	14,75	X	1,00	=	173,01	Piso de Concreto Externo - Carga/Descarga	11,05	X	20,17	X	1,50	=	334,31	Piso de Concreto Externo - Parquinho	8,00	X	9,00	X	1,00	=	72,00						soma	=	608,12																														
Aplicação	Larg. (m)	X	Compri.(m)	X	Peso esp. (Kg/m²)	=	total (Kg)																																																																																
Piso intermediário Arquibancada da Quadra	1,20	X	24,00	X	1,00	=	28,80																																																																																
Piso da Quadra	11,73	X	14,75	X	1,00	=	173,01																																																																																
Piso de Concreto Externo - Carga/Descarga	11,05	X	20,17	X	1,50	=	334,31																																																																																
Piso de Concreto Externo - Parquinho	8,00	X	9,00	X	1,00	=	72,00																																																																																
					soma	=	608,12																																																																																
10.9	11.030.0060-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM							M2	883,20																																																																													
<table> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Área total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laje do Compartimento de Lixo</td> <td>2,73</td> </tr> <tr> <td>Laje pavimento Térreo</td> <td>574,61</td> </tr> <tr> <td>Laje pavimento Superior</td> <td>305,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td>883,20</td> </tr> </tbody> </table>										Aplicação	Área total (m²)	Laje do Compartimento de Lixo	2,73	Laje pavimento Térreo	574,61	Laje pavimento Superior	305,86		883,20																																																																				
Aplicação	Área total (m²)																																																																																						
Laje do Compartimento de Lixo	2,73																																																																																						
Laje pavimento Térreo	574,61																																																																																						
Laje pavimento Superior	305,86																																																																																						
	883,20																																																																																						
10.10	11.030.0090-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM							M2	1.199,91																																																																													
<table> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laje pavimento Térreo</td> <td>298,87</td> </tr> <tr> <td>Laje pavimento Superior</td> <td>698,75</td> </tr> <tr> <td>Laje da Caixa d'água</td> <td>37,89</td> </tr> <tr> <td>Laje Sanitários e Palco da Quadra</td> <td>164,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.199,91</td> </tr> </tbody> </table>										Aplicação	total (m²)	Laje pavimento Térreo	298,87	Laje pavimento Superior	698,75	Laje da Caixa d'água	37,89	Laje Sanitários e Palco da Quadra	164,40		1.199,91																																																																		
Aplicação	total (m²)																																																																																						
Laje pavimento Térreo	298,87																																																																																						
Laje pavimento Superior	698,75																																																																																						
Laje da Caixa d'água	37,89																																																																																						
Laje Sanitários e Palco da Quadra	164,40																																																																																						
	1.199,91																																																																																						
10.11	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES							M3	2,98																																																																													
<table> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Comp. (m)</th> <th>x</th> <th>Larg. (m)</th> <th>x</th> <th>Alt.(m)</th> <th>x</th> <th>Qty(un)</th> <th>=</th> <th>Total(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM01</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>0,14</td> <td>x</td> <td>0,1</td> <td>x</td> <td>5</td> <td>=</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>PM02</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,14</td> <td>x</td> <td>0,1</td> <td>x</td> <td>14</td> <td>=</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>PM03</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,14</td> <td>x</td> <td>0,1</td> <td>x</td> <td>20</td> <td>=</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>PM04</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>0,14</td> <td>x</td> <td>0,1</td> <td>x</td> <td>1</td> <td>=</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>PV01</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,14</td> <td>x</td> <td>0,1</td> <td>x</td> <td>1</td> <td>=</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>										Aplicação	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt.(m)	x	Qty(un)	=	Total(m³)	PM01	0,90	x	0,14	x	0,1	x	5	=	0,06	PM02	1,00	x	0,14	x	0,1	x	14	=	0,20	PM03	1,00	x	0,14	x	0,1	x	20	=	0,28	PM04	1,50	x	0,14	x	0,1	x	1	=	0,02	PV01	3,00	x	0,14	x	0,1	x	1	=	0,04																		
Aplicação	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt.(m)	x	Qty(un)	=	Total(m³)																																																																														
PM01	0,90	x	0,14	x	0,1	x	5	=	0,06																																																																														
PM02	1,00	x	0,14	x	0,1	x	14	=	0,20																																																																														
PM03	1,00	x	0,14	x	0,1	x	20	=	0,28																																																																														
PM04	1,50	x	0,14	x	0,1	x	1	=	0,02																																																																														
PV01	3,00	x	0,14	x	0,1	x	1	=	0,04																																																																														

PV02	1,40	x	0,14	x	0,1	x	1	=	0,02	
PA01	1,10	x	0,14	x	0,1	x	4	=	0,06	
PA02	0,90	x	0,14	x	0,1	x	9	=	0,11	
PA03	1,00	x	0,14	x	0,1	x	15	=	0,21	
PA04	1,10	x	0,14	x	0,1	x	2	=	0,03	
PA05	1,50	x	0,14	x	0,1	x	2	=	0,04	
PA06	1,10	x	0,14	x	0,1	x	1	=	0,02	
J01	1,70	x	0,14	x	0,1	x	4	=	0,10	
J02	1,70	x	0,14	x	0,1	x	3	=	0,07	
J03	2,20	x	0,14	x	0,1	x	23	=	0,71	
J04	0,50	x	0,14	x	0,1	x	2	=	0,01	
J05	0,80	x	0,14	x	0,1	x	2	=	0,02	
J06	1,10	x	0,14	x	0,1	x	21	=	0,32	
J07	1,60	x	0,14	x	0,1	x	14	=	0,31	
J08	2,20	x	0,14	x	0,1	x	2	=	0,06	
J09	1,60	x	0,14	x	0,1	x	3	=	0,07	
J11	2,50	x	0,14	x	0,1	x	6	=	0,21	
								Soma	=	2,98

10.12	11.016.0003-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELIÇAS,TERÇAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE	M2	338,40
-------	---------------	---	----	--------

Aplicação	Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)
Cobertura da Quadra	12,00	x	28,20	=	338,40

11 ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
11.1	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE	M2	2.622,69

Aplicação	Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)		
Muro Externo	231,00	X	2,10	=	485,10		
Alvenaria da Edificação Principal com h=3,10m	625,44	X	3,10	=	1.938,86		
Alvenaria da Edificação Principal com h=1,00m	160,95	X	1,00	=	160,95		
Alvenaria da Rampa com média de h= 4,81m	52,40	X	4,81	=	252,04		
Alvenaria dos vestiários da Quadra + fundo palco com h=4,20m	41,50	X	4,20	=	174,30		
Alvenaria do Palco da Quadra com h=0,50m	5,60	X	0,50	=	2,80		
					3.014,06		
Esquadrias e vãos a descontar	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd.(un)	=	Total(m²)
PM01	0,70	x	2,1	x	5	=	7,35
PM02	0,90	x	2,1	x	14	=	26,46
PM03	0,90	x	2,1	x	20	=	37,80
PM04	1,40	x	2,1	x	1	=	2,94
PV01	2,80	x	2,2	x	1	=	6,16
PV02	1,20	x	2,1	x	1	=	2,52
PA01	0,90	x	2,1	x	4	=	7,56
PA02	0,70	x	2,1	x	9	=	13,23
PA03	0,80	x	2,1	x	15	=	25,20
PA04	0,90	x	2,1	x	2	=	3,78
PA05	1,30	x	2,1	x	2	=	5,46
PA06	0,90	x	2,1	x	1	=	1,89
PA09	2,00	x	2,1	x	1	=	4,20
PA10	3,00	x	2,1	x	1	=	6,30
J01	1,50	x	0,6	x	4	=	3,60
J02	1,50	x	0,6	x	3	=	2,70

J03	2,00	x	1,1	x	23	=	50,60
J04	0,30	x	1	x	2	=	0,60
J05	0,60	x	0,6	x	2	=	0,72
J06	0,90	x	0,6	x	21	=	11,34
J07	1,40	x	1,1	x	14	=	21,56
J08	2,00	x	0,6	x	2	=	2,40
J09	1,50	x	1,7	x	3	=	7,65
J10	12,50	x	1,9	x	1	=	23,75
J11	2,50	x	1,1	x	6	=	16,50
J12	4,40	x	0,6	x	2	=	5,28
Paredes em Cobogó							93,82
							<u>391,37</u>
Total de Alvenaria (m²) - Total de Descontos (m²) = Total (m²)							
3.014,06						391,37	2.622,69

11.2	12.005.0035-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE	M2	68,73
------	---------------	--	----	-------

Aplicação	Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)
Alvenaria do Compartimento de Lixo	5,60	X	2,10	=	11,76
Arquibancada - h= 0,90	50,20	X	0,90	=	45,18
Arquibancada - h= 0,45	26,20	X	0,45	=	11,79
					<u>68,73</u>

11.3	12.007.0030-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 6,2KG,39X21,5X15CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	93,82
------	---------------	--	----	-------

Aplicação	Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)
Cobogó da Rampa	23,92	X	2,53	=	60,52
Cobogó da Clarabóia	37,00	X	0,90	=	33,30
					<u>93,82</u>

11.4	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM3CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E	M2	70,08
------	---------------	--	----	-------

Aplicação	Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)
Banheiros - Prédio Principal - Térreo	6,80	X	2,00	=	13,60
Banheiros - Prédio Principal - Pavto Superior	17,20	X	2,00	=	34,40
Banheiros - Quadra	10,20	X	2,00	=	20,40
Banheiros - Quadra (Mictórios)	2,40	X	0,70	=	1,68
					<u>70,08</u>

12 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
--	--	--	--	--

12.1	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,COM 9MM DE ESPESURA	M2	5.795,83
------	---------------	---	----	----------

Aplicação	Perímetro.(m)	x	Altura.(m)	x	Lados.(m)	=	total (m²)
Muro Externo	231,00	x	2,10	x	2,00	=	970,20
Alvenaria do Compartimento de Lixo com h=2,10m	5,60	x	2,10	x	2,00	=	23,52
Alvenaria da Edificação Principal com h=3,10m	625,44	x	3,10	x	2,00	=	3.877,73
Alvenaria da Edificação Principal com h=1,00m	160,95	x	1,00	x	2,00	=	321,90
Alvenaria da Rampa com média de h= 4,81m	52,40	x	4,81	x	2,00	=	504,09
Alvenaria dos vestiários da Quadra + fundo palco com h=4,20m	41,50	x	4,20	x	2,00	=	348,60
Alvenaria do Palco da Quadra com h=0,50m	5,60	x	0,50	x	2,00	=	5,60
Arquibancada - h= 0,90	50,20	x	0,90	x	1,00	=	45,18

Arquibancada - h= 0,45		26,20	x	0,45	x	1,00	=	11,79
								6.108,61
Esquadrias e vãos a descontar		Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd.(un)	=	Total(m²)
	PM01	0,70	x	2,1	x	5	=	7,35
	PM02	0,90	x	2,1	x	14	=	26,46
	PM03	0,90	x	2,1	x	20	=	37,80
	PM04	1,40	x	2,1	x	1	=	2,94
	PV01	2,80	x	2,2	x	1	=	6,16
	PV02	1,20	x	2,1	x	1	=	2,52
	PA01	0,90	x	2,1	x	4	=	7,56
	PA02	0,70	x	2,1	x	9	=	13,23
	PA03	0,80	x	2,1	x	15	=	25,20
	PA04	0,90	x	2,1	x	2	=	3,78
	PA05	1,30	x	2,1	x	2	=	5,46
	PA06	0,90	x	2,1	x	1	=	1,89
	PA09	2,00	x	2,1	x	1	=	4,20
	PA10	3,00	x	2,1	x	1	=	6,30
	J01	1,50	x	0,6	x	4	=	3,60
	J02	1,50	x	0,6	x	3	=	2,70
	J03	2,00	x	1,1	x	23	=	50,60
	J04	0,30	x	1	x	2	=	0,60
	J05	0,60	x	0,6	x	2	=	0,72
	J06	0,90	x	0,6	x	21	=	11,34
	J07	1,40	x	1,1	x	14	=	21,56
	J08	2,00	x	0,6	x	2	=	2,40
	J09	1,50	x	1,7	x	3	=	7,65
	J10	12,50	x	1,9	x	1	=	23,75
	J11	2,50	x	1,1	x	6	=	16,50
	J12	4,40	x	0,6	x	2	=	5,28
Paredes em Cobogó								15,23
								312,78
		Total de Alvenaria (m²)		-	Total de Descontos (m²)		=	Total (m²)
		6.108,61			312,78			5.795,83
12.2	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,					M2	1.232,50
Perímetro conf. projeto		Aplicação		Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)
		Prédio Principal - h= 1,00m		1.232,50	X	1,00	=	1.232,50
12.3	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016					M2	1.102,43
Aplicação - Pavimento Térreo				Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)
Sanitário Masculino				12,48	x	2,80	=	34,94
Sanitário Feminino				12,48	x	2,80	=	34,94
Lavabo Sala Reunião				6,18	x	2,70	=	16,69
Cozinha				27,82	x	3,00	=	83,46
Freezer				11,99	x	3,00	=	35,97
Verduras				9,40	x	3,00	=	28,20
Despensa				15,00	x	3,00	=	45,00
Antecâmara				13,30	x	3,00	=	39,90

Área de Serviço e Hall	15,30	x	3,00	=	45,90		
Banheiro Estar Funcionários M	6,65	x	2,70	=	17,96		
Banheiro Estar Funcionários F	6,65	x	2,70	=	17,96		
Banheiro Sala 1	20,08	x	2,90	=	58,23		
Banheiro Sala 2	20,08	x	2,90	=	58,23		
Banheiro Sala 3	20,08	x	2,90	=	58,23		
Banheiro Sala 4	20,08	x	2,90	=	58,23		
Fraldário	28,08	x	2,90	=	81,43		
Lavanderia	18,17	x	2,90	=	52,69		
Lactário	16,42	x	2,90	=	47,62		
Banheiro PCD	7,58	x	2,70	=	20,47		
Banh. Sala dos Professores	5,64	x	2,70	=	15,23		
Banh. Sala de Direção	5,64	x	2,70	=	15,23		
Banh. Sala de Direção	5,64	x	2,70	=	15,23		
Vestiário da Quadra M	13,95	x	3,00	=	41,85		
Vestiário da Quadra F	13,95	x	3,00	=	41,85		
Revestimento do Compartimento de Lixo	5,60	x	2,10	=	11,76		
Aplicação - Pavimento Superior	Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)		
Sanitário Masculino	16,35	x	2,80	=	45,78		
Sanitário Feminino	16,35	x	2,80	=	45,78		
Banheiro Sala 8	8,20	x	2,80	=	22,96		
Banheiro Sala 9	8,20	x	2,80	=	22,96		
Banheiro Sala 10	8,20	x	2,80	=	22,96		
Banheiro Sala 11	8,20	x	2,80	=	22,96		
					<u>1.160,60</u>		
Esquadrias e vãos a descontar	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd.(un)	=	Total(m²)
PA01	0,90	x	2,1	x	4	=	7,56
PA02	0,70	x	2,1	x	4	=	5,88
PA03	0,80	x	2,1	x	14	=	23,52
PA04	0,90	x	2,1	x	2	=	3,78
PA06	0,90	x	2,1	x	1	=	1,89
J01	1,50	x	0,6	x	4	=	3,60
J05	0,60	x	0,6	x	1	=	0,36
J06	0,90	x	0,6	x	17	=	9,18
J08	2,00	x	0,6	x	2	=	2,40
							<u>58,17</u>
			Total de Alvenaria (m²)	-	Total de Descontos (m²)	=	Total (m²)
			1.160,60		58,17		1.102,43

12.4	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO	M2	744,01
------	---------------	---	----	--------

Aplicação	Perímetro.(m)	X	Altura.(m)	=	total (m²)
Fachada Lateral Esquerda	32,00	X	8,00	=	256,00
	14,50	X	5,05	=	73,23
	1,80	X	3,00	=	5,40
	4,00	X	1,40	=	5,60
	12,95	X	1,40	=	18,13
	8,15	X	9,60	=	78,24

Fachada Frontal		3,50	X	9,60	=	33,60
		4,65	X	9,60	=	44,64
		21,05	X	4,50	=	94,73
		18,05	X	1,40	=	25,27
		18,05	X	0,30	=	5,42
		0,15	X	2,75	=	0,41
		0,15	X	2,75	=	0,41
Fachada Lateral Direita					=	191,88
				Soma:		832,95
Esquadrias e vãos a descontar	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	= Total(m ²)
PM01	0,70	x	2,1	x	1	= 1,47
PV01	2,80	x	2,2	x	1	= 6,16
J01	1,50	x	0,6	x	2	= 1,80
J03	2,00	x	1,1	x	3	= 6,60
J06	0,90	x	0,6	x	1	= 0,54
J07	1,40	x	1,1	x	6	= 9,24
J09	1,50	x	1,7	x	3	= 7,65
J10	12,50	x	1,9	x	1	= 23,75
J11	2,50	x	1,1	x	6	= 16,50
Paredes em Cobogó						15,23
						88,94
		Total de Revest. ACM (m ²)		-	Total de Descontos (m ²) = Total (m ²)	
		832,95		-	88,94 = 744,01	

12.5	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E	M	136,04
------	---------------	---	---	--------

Aplicação	Comp. (m)	x	Qtd(un)	=	Total(m)
J01	1,54	x	4	=	6,16
J02	1,54	x	3	=	4,62
J03	2,04	x	23	=	46,92
J04	0,34	x	2	=	0,68
J05	0,64	x	2	=	1,28
J06	0,94	x	21	=	19,74
J07	1,44	x	14	=	20,16
J08	2,04	x	2	=	4,08
J09	1,54	x	3	=	4,62
J10	12,54	x	1	=	12,54
J11	2,54	x	6	=	15,24
					136,04

12.6	13.365.0175-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO	M	69,70
------	---------------	---	---	-------

Aplicação	Comp. (m)	x	Qtd(un)	=	Total(m ²)
PM01	0,74	x	5	=	3,70
PM02	0,94	x	14	=	13,16
PM03	0,94	x	20	=	18,80
PM04	1,44	x	1	=	1,44
PV01	2,84	x	1	=	2,84
PV02	1,24	x	1	=	1,24

		PA01	0,94	x	4	=	3,76		
		PA02	0,74	x	9	=	6,66		
		PA03	0,84	x	15	=	12,60		
		PA04	0,94	x	2	=	1,88		
		PA05	1,34	x	2	=	2,68		
		PA06	0,94	x	1	=	0,94		
							<u>69,70</u>		
12.7	13.196.0040-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SISTEMA DRYWALL, C/PLACAS BORDA QUADRADA 625X1250MM REVEST. VINIL, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM						M2	2.192,35
		Aplicação				=	total (m ²)		
		Pavimento Térreo				=	1.011,68		
		Pavimento Superior				=	1.124,85		
		Vestiários e palco da quadra				=	55,82		
							<u>2.192,35</u>		
12.8	13.301.0130-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3,5CM						M2	2.536,67
		Aplicação				=	total (m ²)		
		Pavimento Térreo				=	1.300,05		
		Pavimento Superior				=	1.180,80		
		Vestiários e palco da quadra				=	55,82		
							<u>2.536,67</u>		
12.9	13.390.0025-0	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 3MM DE ESPESSURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO						M2	299,00
		Aplicação - Pavimento Térreo				=	total (m ²)		
		Salas de Aula 1				=	41,23		
		Salas de Aula 2				=	30,71		
		Salas de Aula 3				=	29,77		
		Salas de Aula 4				=	39,19		
		Salas de Aula 5				=	30,29		
							<u>171,19</u>		
		Aplicação - Pavimento Superior				=	total (m ²)		
		Salas de Aula 6				=	30,71		
		Salas de Aula 7				=	33,20		
		Salas de Aula 8				=	33,61		
		Salas de Aula 9				=	30,29		
							<u>127,81</u>		
12.10	13.373.0030-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO						M2	196,56
		Aplicação	Comp. (m)	x	Largura (m)	=	Total (m)		
		Piso da Quadra	16,38	x	12	=	196,56		
12.11	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL, TRAFEGO INTENSO (P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)						M2	327,66
		Aplicação - Pavimento Térreo				=	total (m ²)		
		Refeitório				=	52,39		
		Cozinha				=	48,49		
		Antecâmara				=	9,24		
		Área de Serviço				=	6,68		
		Estar Funcionários				=	11,79		

Despensa	16,48
Verduras	4,35
Freezer	9,01
Sanitário Masculino	9,12
Sanitário Feminino	9,12
Fraldário	19,38
Lavanderia	11,90
Lactário	11,55
Banheiro PCD	3,54
Sanitário Sala 1	7,00
Sanitário Sala 2	7,00
Sanitário Sala 3	7,00
Sanitário Sala 4	7,00
Lavabo Sala Professores	1,95
Lavabo Direção	1,95
Lavabo Sala de Reunião	2,38
Banheiro Funcionário Masc.	2,63
Banheiro Funcionário Femin.	2,63
Hall da Área de Serviço	4,18
	<hr/>
	266,76
Aplicação - Pavimento Térreo	
Sanitário Masculino	16,85
Sanitário Feminino	16,85
Depósito Salas 1	2,72
Depósito Salas 2	2,72
Depósito Salas 3	4,08
Depósito Salas 4	4,08
Sanitário 1 - Sala de Aula	2,72
Sanitário 2 - Sala de Aula	2,72
Sanitário 3 - Sala de Aula	4,08
Sanitário 4 - Sala de Aula	4,08
	<hr/>
	60,90

12.12	13.380.0013-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE	M2	1.377,82
-------	---------------	---	----	----------

Aplicação - Pavto Térreo	=	total (m²)
Depósito		8,81
Sala de Reunião		17,28
Arquivo		17,12
Secretaria		34,68
Sala de O.E.		11,09
Direção		15,45
Sala dos Professores		20,39
Sala de O.P		6,80
Varanda		16,65
Amamentação		11,85
Pátio Externo		212,05
Circulação Externa		83,11
Rampa		76,72
Acesso Restrito		33,30
Solário 1		37,87
Solário 2		37,87

		Solário 3								37,87		
		Solário 4								37,87		
										<u>716,78</u>		
		Aplicação - Pavto Superior										
		Sala de Aula 10								27,04		
		Sala de Aula 11								27,04		
		Sala de Aula 12								27,04		
		Sala de Aula 13								26,89		
		Sala de Aula 14								26,49		
		Sala de Aula 15								26,82		
		Sala de Aula 16								21,72		
		Sala de Aula 17								24,50		
		Sala de Aula 18								24,40		
		Sala de Aula 19								38,12		
		Cordenação Pedagógica								14,50		
		Pátio Interno								298,00		
		Solário 1								19,62		
		Solário 2								19,62		
		Solário 3								19,62		
		Solário 4								19,62		
										<u>661,04</u>		
12.13	13.365.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE									M2	66,10
		Aplicação	Comp. (m)	x	Quant.(un)	=	total (m²)					
		Degraus da Escada	2,00	x	18,00	=	36,00					
		Patamar da Escada	4,30	x	7,00	=	30,10					
							<u>66,10</u>					
12.14	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO									M2	23,07
		Aplicação	Perímetro (m)	x	Largura(un)	=	total (m²)					
		Pátio Interno na Escola	92,26	x	0,25	=	23,07					
12.15	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO									M2	6,73
		Aplicação	Perímetro (m)	x	Largura(un)	=	total (m²)					
		Pátio Interno na Escola	26,90	x	0,25	=	6,73					
12.16	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM									M2	9,63
		Aplicação	Perímetro (m)	x	Largura(un)	=	total (m²)					
		Acesso Externo da Escola	38,50	x	0,25	=	9,63					
12.17	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM									M2	1,75
		Aplicação	Perímetro (m)	x	Largura(un)	=	total (m²)					
		Acesso Externo da Escola	7,00	x	0,25	=	1,75					
12.18	13.199.0015-0	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E									M2	108,00
		Aplicação	Comprimento (m)	x	Altura (m)	x	Quantid. (un)	=	total (m²)			

	Brise das janelas laterais	13,40	x	2,25	x	2,00	=	60,30
	Brise das janelas frontais	21,20	x	2,25	x	1,00	=	47,70
								<u>108,00</u>

13.0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

13.1	14.002.0214-0	GUARDA-CORPO DE 1,50M DE COMPRIMENTO E 1,20M DE ALTURA,MONTANTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 3", PERFIL RETANGULAR GALVANIZADO DE(5X3)CM, 2 TUBOS DE ACO GALVANIZADO						UN	40,00
------	---------------	--	--	--	--	--	--	----	-------

	Aplicação		Perímetro (m)	/	Montante	=	total (un)
	Escada + Mezanino		59,00	/	1,50	=	40,00

13.2	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	96,91
------	---------------	---	--	--	--	--	--	----	-------

	Aplicação	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qty(un)	=	Total(m²)
	J03	2,00	x	1,1	x	23	=	50,60
	J04	0,30	x	1	x	2	=	0,60
	J07	1,40	x	1,1	x	14	=	21,56
	J09	1,50	x	1,7	x	3	=	7,65
	J11	2,50	x	1,1	x	6	=	<u>16,50</u>
								96,91

13.3	14.003.0148-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EMPERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	20,76
------	---------------	--	--	--	--	--	--	----	-------

	Aplicação	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qty(un)	=	Total(m²)
	J01	1,50	x	0,6	x	4	=	3,60
	J02	1,50	x	0,6	x	3	=	2,70
	J05	0,60	x	0,6	x	2	=	0,72
	J06	0,90	x	0,6	x	21	=	11,34
	J08	2,00	x	0,6	x	2	=	<u>2,40</u>
								20,76

13.4	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	23,75
------	---------------	---	--	--	--	--	--	----	-------

	Aplicação	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qty(un)	=	Total(m²)
	J10	12,50	x	1,9	x	1	=	23,75

13.5	14.003.0165-0	PERFIL DE ALUMINIO PARA FIXACAO DE VIDRO(BAGUETE),INCLUSIVEMANGUEIRA CRISTAL,DIAMETRO 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO						M	17,00
------	---------------	---	--	--	--	--	--	---	-------

	Aplicação						Perímetro(m)
	PV01						10,00
	PV02						<u>7,00</u>
							17,00

13.6	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	141,42
------	---------------	--	--	--	--	--	--	----	--------

	Aplicação	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qty(un)	=	Total(m²)
	J01	1,50	x	0,6	x	4	=	3,60
	J02	1,50	x	0,6	x	3	=	2,70
	J03	2,00	x	1,1	x	23	=	50,60
	J04	0,30	x	1	x	2	=	0,60
	J05	0,60	x	0,6	x	2	=	0,72
	J06	0,90	x	0,6	x	21	=	11,34
	J07	1,40	x	1,1	x	14	=	21,56
	J08	2,00	x	0,6	x	2	=	<u>2,40</u>

		J09	1,50	x	1,7	x	3	=	7,65	
		J10	12,50	x	1,9	x	1	=	23,75	
		J11	2,50	x	1,1	x	6	=	16,50	
								=	141,42	
13.7	14.004.0046-0	VIDRO ARAMADO,7MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	133,52
		Aplicação	Comp. (m)	x	Largura (m)	+	Inclin. (15%)	=	Total(m²)	
		Cobertura da Clarabóia	13,50	x	8,6	+	17,42	=	133,52	
13.8	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA E CONTROLE SOLAR COM 15% DE TRANSMISSAO LUMINOSA,60% DE REFLEXAO DE LUZ VISIVEL,12% DE TRANSMISSAO DE ENERGIA SOLAR,55% DE REFLEXAO DE ENERGIA							M2	133,52
		Aplicação	Comp. (m)	x	Largura (m)	+	Inclin. (15%)	=	Total(m²)	
		Cobertura da Clarabóia	13,50	x	8,6	+	17,42	=	133,52	
13.9	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	23,80
		Aplicação	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qty(un)	=	Total(m²)	
		Sanitários Salas Térreo	2,00	x	1	x	2	=	4,00	
		Sanitário Berçarios - Térreo	0,80	x	0,8	x	2	=	1,28	
		Sanitário Berçario grande - Térreo	3,00	x	1	x	1	=	3,00	
		Higienização Térreo	1,00	x	0,8	x	1	=	0,80	
		Sanitário PNE - Térreo	0,60	x	0,6	x	1	=	0,36	
		Sanitórios Gerais - Térreo	2,00	x	1	x	2	=	4,00	
		Sanitário Sala Reunião - Térreo	0,80	x	0,8	x	1	=	0,64	
		Sanitários Funcionários - Térreo	0,60	x	0,6	x	2	=	0,72	
		Sanitários Diretor / Professor - Térreo	0,70	x	0,6	x	2	=	0,84	
		Sanitários Salas - Pavto Superior	0,80	x	0,8	x	4	=	2,56	
		Sanitários Gerais - Pavto Superiro	2,80	x	1	x	2	=	5,60	
								=	23,80	
13.10	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	5,00
		Aplicação							Total(un)	
		PM01							5,00	
13.11	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	14,00
		Aplicação							Total(un)	
		PM02							14,00	
13.12	14.006.0234-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COMPENSADO DE 90X210X3CM,COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA "FECHA PORTA",PUXADORES VERTICAIS METALICO							UN	20,00
		Aplicação							Total(un)	
		PM03							20,00	
13.13	14.006.0155-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 140X210X3CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00
		Aplicação							Total(un)	
		PM04							1,00	
13.14	14.008.0093-0	QUADRO DE AULA,MEDINDO 2,00X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE							UN	19,00

Aplicação Salas de Aula							Total(un) 19,00	
13.15	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	22,68
Aplicação							Total(m²)	
	PA07	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	
		0,60	x	1,8	x	18	=	
	PA08	0,90	x	1,8	x	2	=	
							22,68	
13.16	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	8,68
Aplicação							Total(m²)	
	PV01	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	
		2,80	x	2,2	x	1	=	
	PV02	1,20	x	2,1	x	1	=	
							8,68	
13.17	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO					UN	2,00
Aplicação							Total(un)	
	PV01						1,00	
	PV02						1,00	
							2,00	
13.18	14.003.0220-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,EM PERFIS SERIE 30,C/CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N°6010/EMOP,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	7,56
Aplicação							Total(m²)	
	PA01	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	
		0,90	x	2,1	x	4	=	
							7,56	
13.19	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	49,56
Aplicação							Total(m²)	
	PA02	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	
		0,70	x	2,1	x	9	=	
	PA03	0,80	x	2,1	x	15	=	
	PA04	0,90	x	2,1	x	2	=	
	PA05	1,30	x	2,1	x	2	=	
	PA06	0,90	x	2,1	x	1	=	
							49,56	
13.20	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	10,50
Aplicação							Total(m²)	
	PA09	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	
		2,00	x	2,1	x	1	=	
	PA10	3,00	x	2,1	x	1	=	
							10,50	
13.21	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	2,00
Aplicação							Total(un)	
	PV01						1,00	
	PV02						1,00	
							2,00	

13.22	14.007.0256-0	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA RETANGULAREM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO	UN	40,00
		Aplicação	Total(un)	
		PM01	5,00	
		PM02	14,00	
		PM03	20,00	
		PM04	1,00	
			<hr/> 40,00	
13.23	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURADE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM	UN	35,00
		Aplicação	Total(un)	
		PA01	4,00	
		PA02	9,00	
		PA03	15,00	
		PA04	2,00	
		PA05	2,00	
		PA06	1,00	
		PA09	1,00	
		PA10	1,00	
			<hr/> 35,00	
13.24	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4	UN	20,00
		Aplicação	Total(un)	
		PA07	18,00	
		PA08	2,00	
			<hr/> 20,00	
13.25	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	75,00
		Aplicação	Total(un)	
		PM01	5,00	
		PM02	14,00	
		PM03	20,00	
		PM04	1,00	
		PA01	4,00	
		PA02	9,00	
		PA03	15,00	
		PA04	2,00	
		PA05	2,00	
		PA06	1,00	
		PA09	1,00	
		PA10	1,00	
			<hr/> 75,00	
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
14.1	15.001.0030-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA	UN	25,00
		Aplicação	Total(un)	
		Passagem da Rede Elétrica no Tereno	5,00	
		Passagem da Rede de Esgoto no Tereno	8,00	
		Passagem da Rede de Águas Pluviais no Tereno	12,00	
			<hr/> 25,00	

				25,00	
14.2	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTOIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	UN	1,00	
Aplicação Área Externa				Total(un) 1,00	
14.3	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO	UN	1,00	
Aplicação Área Externa				Total(un) 1,00	
14.4	15.001.0072-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1.1/2",NAS DIMENSOES DE 1,10X0,60X0,70M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDESDE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	UN	1,00	
Aplicação Área Externa				Total(un) 1,00	
14.5	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1,00	
Aplicação Área Externa				Total(un) 1,00	
14.6	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E	UN	1,00	
Aplicação Esgoto Sanitário				Total(un) 2,00	
14.7	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO	UN	1,00	
Aplicação Esgoto Sanitário				Total(un) 2,00	
14.8	15.002.0650-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X8400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
Aplicação Esgoto Sanitário				Total(un) 1,00	
14.9	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
Aplicação Esgoto Sanitário				Total(un) 1,00	
14.10	15.002.0673-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
Aplicação Esgoto Sanitário				Total(un) 2,00	
14.11	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE	UN	2,00	
Aplicação Cozinha - Fogão 8 bocas Lactário - Fogão 4 bocas				Total(un) 1,00 1,00 <hr/> 2,00	

14.12	15.003.0186-0	GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO NAS DIMENSOES DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	16,00
		Aplicação Terreno	Total(un) 16,00	
14.13	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Aplicação Cobertura	Total(un) 1,00	
14.14	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		Aplicação Cobertura	Total(un) 4,00	
14.15	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	8,00
		Aplicação Pontos de Água na Área Externa	Total(un) 8,00	
14.16	15.003.0381-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	15,00
		Aplicação Banheiros	Total(un) 15,00	
14.17	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC	UN	2,00
		Aplicação Caixas D'Águas	Total(un) 2,00	
14.18	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E	UN	13,00
		Aplicação Sanitários / Cozinha / Higienização / Lactário	Total(un) 13,00	
14.19	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	7,00
		Aplicação Sanitários / Cozinha / Refeitório / Fraldário	Total(un) 7,00	
14.20	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE	UN	4,00
		Aplicação Sanitários / Cozinha	Total(un) 4,00	
14.21	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	8,00
		Aplicação Terreno	Total(un) 8,00	
14.22	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	7,00

		Aplicação Lavanderia Área de Serviço Bercários Cozinha Antecâmara							Total(un) 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 <hr/> 7,00
14.23	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DEDESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO						UN	3,00
		Aplicação Vaso para PDC						Total(un) 3,00	
14.24	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM						UN	27,00
		Aplicação Vaso de Louça Comum Vaso de Louça Infantil						Total(un) 15,00 12,00 <hr/> 27,00	
14.25	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL, COM CONEXOES						UN	6,00
		Aplicação Instalações Sanitárias						Total(un) 6,00	
14.26	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO						UN	3,00
		Aplicação Conforme Projeto						Total(un) 3,00	
14.27	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E						UN	6,00
		Aplicação Instalações Sanitárias						Total(un) 6,00	
14.28	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO						UN	28,00
		Aplicação Esgoto Sanitário						Total(un) 28,00	
14.29	15.004.0200-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M	7,40
		Aplicação Águas Pluviais	Quant. (un) 2,00	x	Altura.(m) 3,7	=	Total(m) 7,40		
14.30	15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M	3,00
		Aplicação Esgoto Sanitário	Quant. (un) 6,00	x	Altura.(m) 3,7	=	Total(m) 3,00		
14.31	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE						UN	3,00
		Aplicação						Total(un)	

Conforme Projeto			3,00		
14.32	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE	UN	6,00	
Aplicação Conforme Projeto			Total(un) 6,00		
14.33	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE	UN	2,00	
Aplicação Conforme Projeto			Total(un) 2,00		
14.34	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE	UN	9,00	
Aplicação Conforme Projeto			Total(un) 9,00		
14.35	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE	UN	12,00	
Aplicação Conforme Projeto			Total(un) 12,00		
14.36	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE	M	480,00	
Aplicação Inst. de Ar Condicionado			Quant. (un) 32,00	x x	Metro por Ar Condic.(m) 15 = 480,00
14.37	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	
Aplicação Aterramento Para Raio - Edif. Principal Aterramento Para Raio - Quadra Elétrica - Edif. Principal Elétrica - Quadra			Total(un) 9,00 4,00 4,00 <u>2,00</u> 19,00		
14.38	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS	UN	2,00	
Aplicação SPDA - Prédio Principal SPDA - Quadra			Total(un) 1,00 <u>1,00</u> 2,00		
14.39	15.007.0214-0	SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	154,00	
Aplicação SPDA			Total(un) 154,00		
14.40	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE	UN	1,00	
Aplicação Elétrica da Quadra			Total(un) 1,00		

14.41	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE	UN	1,00
Aplicação Instalação de Ar Condicionado			Total(un)	1,00
14.42	15.007.0430-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE	UN	1,00
Aplicação Quadro Geral de Força 1			Total(un)	1,00
14.43	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE	UN	1,00
Aplicação Quadro Geral de Força 2			Total(un)	1,00
14.44	15.007.0521-0	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00
Aplicação Elétrica Edificação Principal / Quadra 40A			Total(un)	19,00
14.45	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00
Aplicação Elétrica Edificação Principal / Quadra 10A Instalação Elétrica - Ar Condicionado 20A			Total(un) 23,00 32,00 <hr/> 55,00	
14.46	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00
Aplicação Elétrica Edificação Principal / Quadra 10A Elétrica Edificação Principal / Quadra 15A Elétrica Edificação Principal / Quadra 40A			Total(un) 22,00 12,00 11,00 <hr/> 45,00	
14.47	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Aplicação Elétrica Edificação Principal / Quadra 100A			Total(un)	1,00
14.48	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
Aplicação Elétrica Edificação Principal / Quadra 125A e 250A			Total(un)	2,00
14.49	15.007.0610-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Aplicação Elétrica Edificação Principal / Quadra 250A			Total(un)	1,00
14.50	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.200,00
Aplicação			Total(un)	

		Instalações Elétricas - Prédio Principal	1.800,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	1.400,00		
			<u>3.200,00</u>		
14.51	15.008.0090-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	2.530,00
		Aplicação	Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	1.550,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	980,00		
			<u>2.530,00</u>		
14.52	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	1.040,00
		Aplicação	Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	690,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	350,00		
			<u>1.040,00</u>		
14.53	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	630,00
		Aplicação	Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	350,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	280,00		
			<u>630,00</u>		
14.54	15.008.0112-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	360,00
		Aplicação	Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	200,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	160,00		
			<u>360,00</u>		
14.55	15.008.0135-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	40,00
		Aplicação	Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	40,00		
14.56	15.008.0140-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	60,00
		Aplicação	Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	60,00		
14.57	15.009.0125-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	240,00
		Aplicação	Total(un)		
		Para-Raio - Edificações	240,00		
14.58	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	310,00
		Aplicação	Total(un)		
		Para-Raio - Edificações	310,00		
14.59	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	180,00

Aplicação Para-Raio - Edificações			Total(un) 180,00		
14.60	15.011.0017-0	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETEO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA	UN	1,00	
Aplicação Poste Padrão			Total(un) 1,00		
14.61	15.011.0138-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO,EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	
Aplicação Subestação			Total(un) 1,00		
14.62	15.015.0127-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",40,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E	UN	88,00	
Aplicação Instalações Elétricas			Total(un) 88,00		
14.63	15.015.0199-0	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	6,00	
Aplicação Sala de Direção / Sala dos Professores / Secretaria / Reunião / O.E / O.P			Total(un) 6,00		
14.64	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	1,00	
Aplicação Portão de acesso principal			Total(un) 1,00		
14.65	15.015.0213-0	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE	UN	62,00	
Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal			Total(un) 62,00		
14.66	15.015.0260-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR	UN	313,00	
Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra			Total(un) 302,00 11,00 <hr/> 313,00		
14.67	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	
Aplicação Aterramento			Total(un) 120,00		
14.68	15.018.0030-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO C,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal			Total(un) 5,00		
14.69	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	375,00	

		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra				Total(un) 375,00 <u>15,00</u> 390,00		
14.70	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	1,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal				Total(un) 1,00		
14.71	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM N°2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	1,00
		Aplicação Instalações Telefônicas - Prédio Principal				Total(un) 1,00		
14.72	15.018.0119-0	CAIXA DE LIGACAO DE PVC,TIPO CONDULETES,PARA 5 OU 6 ENTRADAS,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO.					UN	18,00
		Aplicação Para Instalação de Para-Raio				Total(un) 18,00		
14.73	15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	7,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Quadra				Total(un) 7,00		
14.74	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	765,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Quant. (un) 205,00 50,00	x x x	Compr. Peça (m) 3 3	= = = <u>765,00</u>	Total(m) 615,00 150,00	
14.75	15.018.0509-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E					M	240,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Quant. (un) 60,00 20,00	x x x	Compr. Peça (m) 3 3	= = = <u>240,00</u>	Total(m) 180,00 60,00	
14.76	15.018.0512-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E					M	90,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal	Quant. (un) 30,00	x x	Compr. Peça (m) 3	= = 90,00	Total(m) 90,00	
14.77	15.018.0622-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	10,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra				Total(m) 8,00 <u>2,00</u> 10,00		
14.78	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	52,00

		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(m) 49,00 3,00 <hr/> 52,00		
14.79	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(m) 22,00 1,00 <hr/> 23,00		
14.80	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal (1 de 3 seções e 1 de 6 seções)	Total(m) 1,00		
14.81	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	301,00	
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(m) 290,00 11,00 <hr/> 301,00		
14.82	15.019.0065-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2",INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUICAO E 2 DISJUNTORES MONOFASICOS DE 10 A 30A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal	Total(m) 12,00		
14.83	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	
		Aplicação Instalações de Telefone	Total(m) 6,00		
14.84	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	
		Aplicação Sala de Direção / Sala dos Professores / Secretaria / Reunião / O.E / O.P	Total(un) 22,00		
14.85	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	
		Aplicação Sala dos Professores / Reunião / Sala Multiuso	Total(un) 3,00		
14.86	15.020.0061-0	LAMPADA MISTA,DE 500W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	
		Aplicação Instalações Elétricas - Quadra	Total(m) 10,00		
14.87	18.027.0142-0	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO DE ESTACIONAMENTOS,TIPO TREVO,INSTALADA EM NUCLEO PARA 01(UMA)PETALA,EM CHAPA DE ALUMINIO,PARA LAMPADAS DE VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE	UN	24,00	
		Aplicação Instalações Elétricas - Terreno	Quant. Postes (un) x Pétalas (un) = Total(m) 12,00 x 2 = 24,00		

14.88	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO	UN	4,00
Aplicação Caixas d'Água - Prédio Principal			Total(m)	4,00
14.89	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO	UN	4,00
Aplicação Caixas d'Água - Quadra			Total(m)	4,00
14.90	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
Aplicação Instalações Hidráulicas - Prédio Principal Instalações Hidráulicas - Quadra			Total(m) 31,00 8,00 <hr/> 39,00	
14.91	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Aplicação Instalações Hidráulicas - Prédio Principal			Total(m)	4,00
14.92	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Aplicação Instalações Hidráulicas - Prédio Principal			Total(m)	4,00
14.93	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	65,00
Aplicação Instalações Elétricas - Quadra			Total(m)	65,00
14.94	15.036.0003-0	TUBO DE CPVC RIGIDO, DIAMETRO DE 28MM, SOLDÁVEL, PARA AGUA QUENTE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDA, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00
Aplicação Para ligação do Hidrômetro			Total(m)	11,00
14.95	15.036.0027-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,00
Aplicação Instalações Hidráulicas - Edificação Principal			Total(m)	28,00
14.96	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	428,35
Aplicação Instalações Hidráulicas - Edificação Principal Instalações Hidráulicas - Quadra			Total(m) 375,50 52,85 <hr/> 428,35	
14.97	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	165,00
Aplicação			Total(m)	

Instalações Hidráulicas - Edificação Principal				165,00
14.98	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00
Aplicação Instalações Hidráulicas			Total(m)	15,00
14.99	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	797,00
Aplicação Cabo 50mm ² Cabo 35mm ² Cabo 10 mm ²			Total(m)	167,00 365,00 <u>265,00</u> 797,00
14.100	15.036.0074-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,00
Aplicação Para Ligação do Quadro Geral			Total(m)	9,00
14.101	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.490,00
Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra			Quant. (m)	= Total(m) 1250 = 1.250,00 240 = <u>240,00</u> 1.490,00
14.102	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	440,00
Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra			Quant. (m)	= Total(m) 320 = 320,00 120 = <u>120,00</u> 440,00
14.103	15.038.0455-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	32,00
Aplicação Instalações Hidráulicas			Total(m)	32,00
14.104	15.038.0456-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	125,00
Aplicação Instalações Hidráulicas			Total(m)	125,00
14.105	15.038.0470-0	TE 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 20MMX20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	18,00
Aplicação Instalações Hidráulicas			Total(m)	18,00
14.106	15.038.0472-0	TE 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	113,00
Aplicação Instalações Hidráulicas			Total(m)	113,00

14.107	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	1.600,00
		Aplicação	Total(m)	
		Edificação Principal	1.200,00	
		Quadra	400,00	
			<hr/> 1.600,00	
15.0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
15.1	16.001.0061-0	MADREIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO	M2	1.064,23
		Aplicação	Total(m)	
		Cobertura - Pavimento Superior	1.064,23	
15.2	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO	M2	1.064,23
		Aplicação	Total(m)	
		Cobertura - Pavimento Superior	1.064,23	
15.3	16.005.0004-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE	M2	1.488,51
		Aplicação	Total(m)	
		Cobertura - Pavimento Superior	1.064,23	
		Cobertura - Quadra	424,28	
			<hr/> 1.488,51	
15.4	16.005.0005-0	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	32,00
		Aplicação	Total(m)	
		Cobertura - Edificação Principal	32,00	
15.5	16.005.0018-0	CALHA DE ALUMÍNIO, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	56,73
		Aplicação	Total(m)	
		Cobertura - Quadra	56,73	
15.6	16.005.0027-0	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	105,81
		Aplicação	Total(m)	
		Cobertura - Edificação Principal	105,81	
15.7	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	121,63
		Aplicação	Total(m)	
		Cobertura - Edificação Principal	121,63	
15.8	16.011.0015-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, NA COR FUME, COM 10MM DE ESPESSURA, DE (5,00X5,00)M, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 8", 2.1/2" E 1.1/2", CHUMBADA EM	UN	2,00
		Aplicação	Total(un)	
		Cobertura de Ligação (Portão ao Prédio Principal)	2,00	
15.9	16.012.0005-0	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	116,10

		Aplicação Cobertura - Clarabóia	Comprim. (m)	x	Largura (m)	=	Total(m ²)				
			13,50		8,6		116,10				
15.10	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR						M2	212,78		
		Aplicação Solários / Fraldário / Sanitários das Salas de Aula / Sanitários Superiores / Sanitários de Serviço	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Total(m)				
			212,78	x	1	=	212,78				
15.11	16.036.0020-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES, TANQUES, PISCINAS, RESERVATORIOS, ARQUIBANCADAS, ESTACIONAMENTOS, COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA, ISENTO DE SOLVENTES, MOLDADO NO						M2	81,88		
		Aplicação Reservatório de Água Potável Reservatório de Água Pluvial	Perímetro(m)	x	Altura(m)	=	Total(m)				
			19,60	x	2,3	=	45,08				
			16,00	x	2,3	=	36,80				
						=	81,88				
16.0	PINTURAS										
16.1	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA						M2	149,10		
		Aplicação	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.(un)	x	lados.(un)	=	Total(un)
		PM01	0,70	x	2,10	x	5	x	2	=	14,70
		PM02	0,90	x	2,10	x	14	x	2	=	52,92
		PM03	0,90	x	2,10	x	20	x	2	=	75,60
		PM04	1,40	x	2,10	x	1	x	2	=	5,88
										=	149,10
16.2	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAS. FORNECIMENTO E APLICACAO						M2	2.866,21		
		Aplicação	Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m ²)				
		Pintura dos Perfis Metálicos - Edificação principal - Pavto Térreo	29,70	x	43,70	=	1.297,89				
		Pintura dos Perfis Metálicos - Edificação principal - Pavto Superior	29,40	x	43,70	=	1.284,78				
		Pintura dos Perfis Metálicos - Quadra com vestiários	13,20	x	21,48	=	283,54				
						=	2.866,21				
16.3	17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAS E MAIS UMA						M2	2.031,51		
		Aplicação						Total (m ²)			
		Pintura dos Forros - Edificação principal - Pavto Térreo						1.002,61			
		Pintura dos Forros - Edificação principal - Pavto Superior						1.000,50			
		Pintura dos Forros - Vestiários da Quadra						28,40			
								2.031,51			
16.4	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS						M2	4.524,08		
		Aplicação	Perímetro.(m)	x	Altura.(m)	x	Lados.(m)	=	total (m ²)		
		Muro Externo	231,00	x	2,10	x	2,00	=	970,20		
		Alvenaria do Compartimento de Lixo com h=2,10m	5,60	x	2,10	x	2,00	=	23,52		
		Alvenaria da Edificação Principal com h=3,10m	625,44	x	3,10	x	2,00	=	3.877,73		
		Alvenaria da Edificação Principal com h=1,00m	160,44	x	1,00	x	2,00	=	320,88		
		Alvenaria da Rampa com média de h= 4,81m	52,40	x	4,81	x	2,00	=	504,09		
		Alvenaria dos vestiários da Quadra + fundo palco com h=4,20m	41,50	x	4,20	x	2,00	=	348,60		
		Alvenaria do Palco da Quadra com h=0,50m	5,60	x	0,50	x	2,00	=	5,60		
		Arquibancada - h= 0,90	50,20	x	0,90	x	1,00	=	45,18		

Esquadrias e vãos a descontar	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	Total(m²)
PM01	0,70	x	2,1	x	5	=	7,35
PM02	0,90	x	2,1	x	14	=	26,46
PM03	0,90	x	2,1	x	20	=	37,80
PM04	1,40	x	2,1	x	1	=	2,94
PV01	2,80	x	2,2	x	1	=	6,16
PV02	1,20	x	2,1	x	1	=	2,52
PA01	0,90	x	2,1	x	4	=	7,56
PA02	0,70	x	2,1	x	9	=	13,23
PA03	0,80	x	2,1	x	15	=	25,20
PA04	0,90	x	2,1	x	2	=	3,78
PA05	1,30	x	2,1	x	2	=	5,46
PA06	0,90	x	2,1	x	1	=	1,89
PA09	2,00	x	2,1	x	1	=	4,20
PA10	3,00	x	2,1	x	1	=	6,30
PA11	1,80	x	0,8	x	2	=	2,88
J01	1,50	x	0,6	x	4	=	3,60
J02	1,50	x	0,6	x	3	=	2,70
J03	2,00	x	1,1	x	23	=	50,60
J04	0,30	x	1	x	2	=	0,60
J05	0,60	x	0,6	x	2	=	0,72
J06	0,90	x	0,6	x	21	=	11,34
J07	1,40	x	1,1	x	14	=	21,56
J08	2,00	x	0,6	x	2	=	2,40
J09	1,50	x	1,7	x	3	=	7,65
J10	12,50	x	1,9	x	1	=	23,75
J11	2,50	x	1,1	x	6	=	16,50
Paredes em Cobogó						=	93,82
							388,97

Total de Paredes (m²)	-	Desconto dos vãos (m²)	-	Descontos das cerâmicas 10x10(m²)	-	Descontos das cerâmicas 25x40(m²)	-	Descontos do ACM (m²)	=	Total (m²)
6.107,59		388,97		1.232,50		1.160,60		832,95		2.492,57

17.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

17.1	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE	UN	1,00
		Aplicação Banheiro PNE		Total(m) 1,00
17.2	18.002.0019-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 42X30CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" EM METAL CROMADO E	UN	3,00
		Aplicação Cozinha / Sanitários Funcionários M e F		Total(m) 3,00
17.3	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE	UN	21,00
		Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico		Total(m) 21,00
17.4	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE	UN	5,00

Aplicação Berçários / A. Serviço / Lavanderia			Total(m) 5,00		
17.5	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E	UN	15,00	
Aplicação Sanitários			Total(m) 15,00		
17.6	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	3,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 3,00		
17.7	18.003.0003-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE	UN	1,00	
Aplicação Sanitário PCD			Total(m) 1,00		
17.8	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PARA VASO INFANTIL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 12,00		
17.9	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 34,00		
17.10	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 28,00		
17.11	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 30,00		
17.12	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	12,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 12,00		
17.13	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	15,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 15,00		
17.14	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, 1157 DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00	
Aplicação Conforme Projeto Arquitetônico			Total(m) 7,00		

17.15	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00
		Aplicação Área Externa	Total(m) 8,00	
17.16	18.009.0101-0	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ANTI-VANDALISMO,DE 85MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	41,00
		Aplicação Sanitários / Fraldário / A. Serviço / Funcionários / Refeitório / Lavat. Cozinha / Higieniz. / Amamentação	Total(m) 41,00	
17.17	18.015.0080-0	FOGAO A GAS RESIDENCIAL,BRANCO,COM 4 BOCAS.FORNECIMENTO	UN	1,00
		Aplicação Lactário	Total(m) 1,00	
17.18	18.015.0082-0	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE 40X40CM EPERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	1,00
		Aplicação Cozinha	Total(m) 1,00	
17.19	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS	UN	1,00
		Aplicação Cozinha	Total(m) 1,00	
17.20	18.016.0003-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,30X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS	UN	1,00
		Aplicação Lactário	Total(m) 1,00	
17.21	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DEPANELOES,MEDINDO 0,61X0,706X0,305M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Aplicação Cozinha / Antecâmara	Total(m) 2,00	
17.22	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		Aplicação Cozinha / Lactário / Funcionários	Total(m) 4,00	
17.23	18.016.0042-0	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL DE 820X340X150MM,EM CHAPA 20.304,2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 16801.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E	UN	1,00
		Aplicação Cozinha	Total(m) 1,00	
17.24	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO TUBULAR,EM ACO INOXIDAVEL,PARA LAVATORIO DE CENTRO,MEDINDO 63X51CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Aplicação Sanitário PCD	Total(m) 1,00	
17.25	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM 80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
		Aplicação	Total(m)	

Sanitário PCD			6,00	
17.26	18.021.0035-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	4,00
Aplicação Sanitários da Quadra			Total(m) 4,00	
17.27	18.021.0042-0	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	4,00
Aplicação Compartimento Cx Dágua - Prédio Principal			Total(m) 4,00	
17.28	18.025.0001-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	UN	3,00
Aplicação Prédio Principal Bebedouro da Quadra			Total(m) 2,00 1,00 <hr/> 3,00	
17.29	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00
Aplicação Iluminação de Emergência			Total(un) 23,00	
17.30	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W	UN	10,00
Aplicação Refletores da Quadra			Total(m) 10,00	
17.31	18.027.0142-0	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO DE ESTACIONAMENTOS,TIPO TREVO,INSTALADA EM NUCLEO PARA 01(UMA)PETALA,EM CHAPA DE ALUMINIO,PARA LAMPADAS DE VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE	UN	22,00
Aplicação Postes no Terreno			Postes (un) braços (un) Total(m) 11,00 x 2 = 22,00	
17.32	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E	UN	19,00
Aplicação Prédio Principal			Total(m) 19,00	
17.33	18.027.0315-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E	UN	339,00
Aplicação Prédio Principal Quadra			Total(m) 331,00 8,00 <hr/> 339,00	
17.34	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	3,00
Aplicação Prédio Principal			Total(m) 3,00	
17.35	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00

		Aplicação Prédio Principal			Total(m) 6,00		
17.36	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO			UN	2,00	
		Aplicação Prédio Principal			Total(m) 2,00		
17.37	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO			UN	9,00	
		Aplicação Prédio Principal			Total(m) 9,00		
17.38	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO			UN	12,00	
		Aplicação Prédio Principal			Total(m) 12,00		
17.39	18.031.0016-0	FREEZER HORIZONTAL,EM CHAPA DE ACO PINTADO,COM 2 TAMPAS,CAPACIDADE APROXIMADA DE 400L.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00	
		Aplicação Despensa			Total(m) 4,00		
17.40	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	7,00	
		Aplicação Prédio Principal Quadra			Total(m) 6,00 <u>1,00</u> 7,00		
17.41	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	64,00	
		Aplicação Prédio Principal			Total(un) 64,00		
17.42	18.070.0005-0	PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,SOBRE CONSOLO DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	86,40	
		Aplicação Conforme projeto			Total (m) 86,40		
17.43	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E			M	24,80	
		Aplicação Conforme projeto			Total(m) 24,80		
17.44	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM			M2	8,80	
		Aplicação Conforme projeto	Perímetro (m) 17,60	x x	Largura (m) 0,50	= =	Total (m²) 8,80
17.45	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM			M2	13,50	
		Aplicação	Perímetro (m)	x	Largura (m)	=	Total (m²)

		Conforme projeto	22,50	x	0,60	=	13,50		
17.46	18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM						M2	4,80
		Aplicação Conforme projeto	Perímetro (m) 8,00	x	Largura (m) 0,60	=	Total (m²) 4,80		
17.47	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM						M2	2,90
		Aplicação Conforme projeto	Perímetro (m) 5,80	x	Largura (m) 0,50	=	Total (m²) 2,90		
17.48	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO						PAR	1,00
		Aplicação Quadra					Total(par) 1,00		
17.49	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO						UN	1,00
		Aplicação Quadra					Total(un) 1,00		
17.50	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO						PAR	1,00
		Aplicação Quadra					Total(par) 1,00		
17.51	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO						PAR	1,00
		Aplicação Quadra					Total(par) 1,00		
17.52	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO						PAR	1,00
		Aplicação Quadra					Total(par) 1,00		
17.53	18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECOA HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO						UN	22,00
		Aplicação Poste 2 Pétalas	Qtd. Postes (un) 11,00	x	Qtd. Pétalas (un) 2	=	Total(m) 22,00		
17.54	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	11,00
		Aplicação Postes					Total(par) 11,00		
18.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS								
18.1	19.004.0085-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE						H	1.584,00
		Aplicação P/Execução de Estrutura Metálica Creche e Quadra	Hora / mês 176,00	x	meses 9	=	Total(m) 1.584,00		

18.2	19.004.0061-2	GUINCHO DE ENGRENAGEM,COM CAPACIDADE PARA 750KG,COM JOGO DE4 ROLDANAS,COM CABO SIMPLES,EXCLUSIVE OPERADOR							H	2.112,00	
		Aplicação			Hora / mês	x	meses	=	Total(m)		
		Transporte vertical de material			176,00	x	12	=	2.112,00		
19.0	CUSTOS RODOVIÁRIOS										
19.1	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO							M3	2.451,57	
		Aplicação	(Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	alt.(m)	+	coef.emp.(30%)	=	Total(m³)
		Aterro p/ elevação do Terreno	63,05	x	49,85	x	0,60	+	565,75	=	2.451,57
20.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
20.1	21.003.0052-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO							UN	11,00	
		Aplicação							Total(un)		
		Postes							11,00		
20.2	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE							UN	11,00	
		Aplicação							Total(un)		
		Postes							11,00		
20.3	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO							UN	13,00	
		Aplicação							Total(un)		
		Prédio Principal							9,00		
		Quadra							4,00		
								13,00			
21.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
21.1	01.090.0001-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							UR	100,00	
		Aplicação							Total(UR)		
		Administração Local							100,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ADMNISTRAÇÃO LOCAL

22.2	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS							MES	18,00
					Quant. (un)	x	meses	=	Total (h)	
					1,00	x	18	=	18,00	
22.3	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS							MES	18,00
					Quant. (un)	x	meses	=	Total (h)	
					1,00	x	18	=	18,00	
22.4	05.105.0131-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS							MES	18,00
					Quant. (un)	x	meses	=	Total (h)	
					1,00	x	18	=	18,00	

22.5	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA 24H/DIA(VIGIA DE OBRA),PARA 1 POSTO	MES	18,00						
		Quant. (un)	x	meses	=	Total (h)				
		1,00	x	18	=	18,00				
22.6	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.534,40						
		Quant. (un)	x	hora / mês	x	meses	x	% produtivo	=	Total (h)
		1,00	x	176,00	x	18,00	x	0,8	=	2.534,40
22.7	19.004.0040-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE	H	2.534,40						
		Quant. (un)	x	hora / mês	x	meses	x	% produtivo	=	Total (h)
		1,00	x	176,00	x	18,00	x	0,8	=	2.534,40
22.8	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERENCIA, PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE AGUA, TELEFONE, ENERGIA ELETRICA, ETC, E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA	UR	826,49						
		Item	Total mão-de-obra (R\$)							
		22.2	R\$	85.726,08						
		22.3	R\$	165.623,04						
		22.4	R\$	654.603,84						
		22.5	R\$	258.895,08						
		22.6	R\$	248.117,76						
		22.7	R\$	240.033,02						
			R\$	<u>1.652.998,82</u>	x	5%				
					=	R\$ 82.649,94				
			Valor a ser medido (R\$)							
			R\$	82.649,94	/	R\$ 100,00				
					=	Total (UR) 826,49				