DO RIO DE JANEIRO
JRA MUNICIPAL DE MARICÁ
RIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: SÃO 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 TECNOLOGICO 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 — Total (m³) 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 — 371,53		
1.2	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO 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
					80,00

1.3	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 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	=	3.834,08
					3.834,08

1.4	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00

Aplicação	Quant. (un)
Locação de equipe Sondagem	1,00

1.5	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	2.752,59

Aplicação	Perím. (m)
Área construída - Edificação principal	2.469,05
Área construída - Quadra	283,54
	2.752,59

1.6	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O	M	222,80

Aplicação	Perím. (m)
Perímetro da área construída - Edificação principal	153,45
Perímetro da área construída - Quadra	69,35
	222,80

1.7	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS	UN	30,00

Aplicação	Total (un)

		As Built	30,00	
1.8	01.050.0032-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OUADMINISTRATIVOS 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 ADMINISTRATIVOSDE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO	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 AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 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 (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		
1.16	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 (m²)	
		Elétrica Terreno	3.834,08	-	1.297,89	-	283,54	=	2.252,65	
									2.252,65	
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 (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		
								2.469,05		
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 (m²)		
	Perímetro do terreno em projeto;			228,65	x	2,2	=	503,03		
								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							UNXMES	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							UNXMES	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
		Área considerada p/ acomodar oficina, depósito, corte/dobra de aço;		Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)		
				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 (m²)
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(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)
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 (m³)
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(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)
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 (m²)		Altura (m)		Total (m3)
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
	Reaterro de Fundação		Escavação Sapatas (m³)	=	340,44
			Total de Reaterro (m³)	=	175,15
				=	total (m³)
			Baldrames concretados (m³)	=	87,07
	Reaterro de Cintas		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 eletrica	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	
4		**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 DOSEQUIPAMENTOS 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		

			1.115,69	
	Considerado 1/2 do perímetro de cada pavimento			
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
				896,36

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	M2XMES	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
							3.855,31

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
				896,36

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

	Perím. (m)		Altura (m)		Total (m²)
Pintura externa dos cordões de concreto					
Meio-fios, tentos, canteiros	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.FORNECIMENTOE 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	UNXMES	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

	Total (Unid)
Ligações de Esgoto Sanitário	75,40
Águas Pluviais	86,70
	162,10

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

	Total (Unid)
Ligações de Esgoto Sanitário	62,70
Águas Pluviais	18,60
	81,30

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

	Total (Unid)
Ligações de Esgoto Sanitário	155,25
Águas Pluviais	128,70
	283,95

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

	Total (Unid)
Águas Pluviais	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

	Total (Unid)
Para Águas Pluviais	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

	Total (Unid)
Para Águas Pluviais	2,00

6.7	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,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

	Total (Unid)
Para Águas Pluviais	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

	Total (Unid)
Para Instalações elétricas da Creche	42,00
Para Instalações elétricas da Quadra	22,00

		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
		Total (Unid) Para Instalações elétricas da Creche 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
		Total (Unid) Ligações de Esgoto Sanitário 75,40 Águas Pluviais 86,70 162,10		
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
		Total (Unid) Ligações de Esgoto Sanitário 62,70 Águas Pluviais 18,60 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
		Total (Unid) Ligações de Esgoto Sanitário 155,25 Águas Pluviais 128,70 283,95		
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
		Total (Unid) Águas Pluviais 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
		Total (Unid) Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais 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
		Total (Unid) Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais 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
		Total (Unid) Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais 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
		Total (Unid) Ligações de Esgoto Sanitário e águas pluviais 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 ATE 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	Total (Unid)
50% dos Canteiros (conf. Projeto)	206,30

8.7	09.003.0142-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 1,50)M,TIPO GARDENIAJASMINOIDES(JASMIM DO CABO),ALPINIA PURPURATA(GENGIBRE VERMELHO),CORDYLINE TERMINALIS(DRACENA	M2	206,25

Aplicação	Total (Unid)
50% dos Canteiros (conf. Projeto)	206,25

8.8	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	165,04

Aplicação	Canteiros(m²)	x	Altura(m)	=	Total (m³)
100% dos Canteiros (conf. Projeto)	412,60	x	0,40	=	165,04

8.9	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	34,00

Aplicação	Total (m)
Demarcação do Playground	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	Total (Un)
Terreno	8,00

8.11	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATE 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	Perímetro(m)	x	Altura(m)	=	Total (m²)
Alambrado da Quadra	30,00	x	1,95	=	58,50
Portões de Acesso	1,30	x	1,60	=	2,08
					60,58

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	Total (Un)
Playground	1,00

8.13	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE 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	Total (Un)
Playground	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	Total (Un)
Playground	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	Total (Un)
Playground	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

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

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 dágua / 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

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

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

Aplicação	total (m²)
Laje pavimento Térreo	298,87
Laje pavimento Superior	698,75
Laje da Caixa dágua	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

Aplicação	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(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 TRELICAS,TERCAS,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	
							391,37	

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 DEESPESSURA,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
					68,73

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
					93,82

11.4	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM3CM DE ESPESSURA,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
					70,08

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 ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	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	
									1.160,60	
		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	
									58,17	
					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 AREAS 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(m²)	
		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 (m²)	-	Total de Descontos (m²)	=	Total (m²)	
					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(m²)	
		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		
							69,70		
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 (m²)		
		Pavimento Térreo				=	1.011,68		
		Pavimento Superior				=	1.124,85		
		Vestiários e palco da quadra					55,82		
							2.192,35		
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 (m²)		
		Pavimento Térreo				=	1.300,05		
		Pavimento Superior				=	1.180,80		
		Vestiários e palco da quadra					55,82		
							2.536,67		
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 DEESPESSURA,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO						M2	299,00
		Aplicação - Pavimento Térreo				=	total (m²)		
		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		
							171,19		
		Aplicação - Pavimento Superior							
		Salas de Aula 6				=	30,71		
		Salas de Aula 7				=	33,20		
		Salas de Aula 8				=	33,61		
		Salas de Aula 9				=	30,29		
							127,81		
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,TRAFEGOINTENSO(P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA(ARGAMASSA COLANTE)						M2	327,66
		Aplicação - Pavimento Térreo					total (m²)		
		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	
			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	
			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		
							716,78		
		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		
							661,04		
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		
							66,10		
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	
									108,00	
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	Qtd(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	=	16,50	
									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	Qtd(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	=	2,40	
									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 ECOLOCACAO								M2	23,75
		Aplicação	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(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							7,00	
									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	Qtd(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	=	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	
									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 TRANSMISSAODE 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	Qtd(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		
		Sanitérios 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							Total(un)	
		Salas de Aula							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	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)		Total(m²)	
		PA07	0,60	x	1,8	x	18	=	19,44	
		PA08	0,90	x	1,8	x	2	=	3,24	
									22,68	
13.16	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	8,68
		Aplicação	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	Total(m²)	
		PV01	2,80	x	2,2	x	1	=	6,16	
		PV02	1,20	x	2,1	x	1	=	2,52	
									8,68	
13.17	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINEIS 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	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	Total(m²)	
		PA01	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	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	Total(m²)	
		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	
									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	Comp. (m)	x	Alt.(m)	x	Qtd(un)	=	Total(m²)	
		PA09	2,00	x	2,1	x	1	=	4,20	
		PA10	3,00	x	2,1	x	1	=	6,30	
									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
	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
	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
	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
	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

		25,00		
14.2	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTIJOES 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 — Total(un):		
		Cozinha - Fogão 8 bocas: 1,00		
		Lactário - Fogão 4 bocas: 1,00		
		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 SERVICO (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					Total(un)	
		Lavanderia					1,00	
		Área de Serviço					2,00	
		Bercários					2,00	
		Cozinha					1,00	
		Antecâmara					1,00	
							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 CONJUNTODE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO						UN	3,00
		Aplicação					Total(un)	
		Vaso para PDC					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 DOISOU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM						UN	27,00
		Aplicação					Total(un)	
		Vaso de Louça Comum					15,00	
		Vaso de Louça Infantil					12,00	
							27,00	
14.25	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVCDE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES						UN	6,00
		Aplicação					Total(un)	
		Instalações Sanitárias					6,00	
14.26	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO						UN	3,00
		Aplicação					Total(un)	
		Conforme Projeto					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					Total(un)	
		Instalações Sanitárias					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					Total(un)	
		Esgoto Sanitário					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	Quant. (un)	x	Altura.(m)	=	Total(m)		
		Águas Pluviais	2,00	x	3,7	=	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	Quant. (un)	x	Altura.(m)		Total(m)		
		Esgoto Sanitário	6,00	x	3,7		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	Total(un)	
		Conforme Projeto	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	Total(un)	
		Conforme Projeto	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	Total(un)	
		Conforme Projeto	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	Total(un)	
		Conforme Projeto	12,00	
14.36	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE	M	480,00
		Aplicação	Quant. (un) x Metro por Ar Condic.(m) = Total(m)	
		Inst. de Ar Condicionado	32,00 x 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	Total(un)	
		Aterramento Para Raio - Edif. Principal	9,00	
		Aterramento Para Raio - Quadra	4,00	
		Elétrica - Edif. Principal	4,00	
		Elétrica - Quadra	2,00	
			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	Total(un)	
		SPDA - Prédio Principal	1,00	
		SPDA - Quadra	1,00	
			2,00	
14.39	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	154,00
		Aplicação	Total(un)	
		SPDA	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	Total(un)	
		Elétrica da Quadra	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 / Total(un) Instalação de Ar Condicionado / 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 / Total(un) Quadro Geral de Força 1 / 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 / Total(un) Quadro Geral de Força 2 / 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 / Total(un) Elétrica Edificação Principal / Quadra 40A / 19,00		
14.45	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00
		Aplicação / Total(un) Elétrica Edificação Principal / Quadra 10A / 23,00 Instalação Elétrica - Ar Condicionado 20A / 32,00 55,00		
14.46	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00
		Aplicação / Total(un) Elétrica Edificação Principal / Quadra 10A / 22,00 Elétrica Edificação Principal / Quadra 15A / 12,00 Elétrica Edificação Principal / Quadra 40A / 11,00 45,00		
14.47	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Aplicação / Total(un) Elétrica Edificação Principal / Quadra 100A / 1,00		
14.48	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Aplicação / Total(un) Elétrica Edificação Principal / Quadra 125A e 250A / 2,00		
14.49	15.007.0610-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250AX250V.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	1,00
		Aplicação / Total(un) Elétrica Edificação Principal / Quadra 250A / 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 Instalações Elétricas - Quadra	1.800,00 1.400,00 3.200,00	
14.51	15.008.0090-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.530,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(un) 1.550,00 980,00 2.530,00	
14.52	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.040,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(un) 690,00 350,00 1.040,00	
14.53	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	630,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(un) 350,00 280,00 630,00	
14.54	15.008.0112-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	360,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(un) 200,00 160,00 360,00	
14.55	15.008.0135-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal	Total(un) 40,00	
14.56	15.008.0140-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal	Total(un) 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 Para-Raio - Edificações	Total(un) 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 Para-Raio - Edificações	Total(un) 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.COMPLETO,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 DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR	UN	313,00
		Aplicação Instalações Elétricas - Prédio Principal Instalações Elétricas - Quadra	Total(un) 302,00 11,00 313,00	
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					Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal					375,00		
		Instalações Elétricas - Quadra					15,00		
							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					Total(un)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal					1,00		
14.71	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	1,00
		Aplicação					Total(un)		
		Instalações Telefônicas - Prédio Principal					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					Total(un)		
		Para Instalação de Para-Raio					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					Total(un)		
		Instalações Elétricas - Quadra					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	Quant. (un)	x	Compr. Peça (m)	=	Total(m)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	205,00	x	3	=	615,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	50,00	x	3	=	150,00		
							765,00		
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	Quant. (un)	x	Compr. Peça (m)	=	Total(m)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	60,00	x	3	=	180,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	20,00	x	3	=	60,00		
							240,00		
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	Quant. (un)	x	Compr. Peça (m)	=	Total(m)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	30,00	x	3	=	90,00		
14.77	15.018.0622-0	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	10,00
		Aplicação					Total(m)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal					8,00		
		Instalações Elétricas - Quadra					2,00		
							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 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 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 11,00 301,00	
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	Quant. Postes (un)	x	Pétalas (un)	=	Total(m)
Instalações Elétricas - Terreno	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 EMADEIRA 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 EMADEIRA 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".FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	39,00
		Aplicação Instalações Hidráulicas - Prédio Principal Instalações Hidráulicas - Quadra	Total(m) 31,00 8,00 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".FORNECIMENTOE 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 FECHAMENTODE 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,SOLDAVEL,PARA AGUA QUENTE E FRIA,EXCLUSIVE EMENDA,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DERASGO.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,SOLDAVEL,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,SOLDAVEL,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 52,85 428,35	
14.97	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,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			Total(m)		
		Instalações Hidráulicas			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			Total(m)		
		Cabo 50mm²			167,00		
		Cabo 35mm²			365,00		
		Cabo 10 mm²			265,00		
					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			Total(m)		
		Para Ligação do Quadro Geral			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	Quant. (m)	=	Total(m)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	1250	=	1.250,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	240	=	240,00		
					1.490,00		
14.102	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO				M	440,00
		Aplicação	Quant. (m)	=	Total(m)		
		Instalações Elétricas - Prédio Principal	320	=	320,00		
		Instalações Elétricas - Quadra	120	=	120,00		
					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			Total(m)		
		Instalações Hidráulicas			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			Total(m)		
		Instalações Hidráulicas			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			Total(m)		
		Instalações Hidráulicas			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			Total(m)		
		Instalações Hidráulicas			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
	1.600,00

15.0		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		
15.1	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA 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 PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA 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 ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE	M2	1.488,51

Aplicação	Total(m)
Cobertura - Pavimento Superior	1.064,23
Cobertura - Quadra	424,28
	1.488,51

15.4	16.005.0005-0	CUMEEIRA DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,8MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,00

Aplicação	Total(m)
Cobertura - Edificação Principal	32,00

15.5	16.005.0018-0	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	56,73

Aplicação	Total(m)
Cobertura - Quadra	56,73

15.6	16.005.0027-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	105,81

Aplicação	Total(m)
Cobertura - Edificação Principal	105,81

15.7	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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,COM10MM DE ESPESSURA,DE (5,00X5,00)M,ESTRUTURA EM TUBO DE ACOGALVANIZADO 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 ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,10

		Aplicação				Comprim. (m)	x	Largura (m)	=	Total(m²)	
		Cobertura - Clarabóia				13,50		8,6		116,10	
15.10	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR									M2	212,78
		Aplicação				Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Total(m)	
		Solários / Fraldário / Sanitários das Salas de Aula / Sanitários Superiores / Sanitários de Serviço				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				Perímetro(m)	x	Altura(m)	=	Total(m)	
		Reservatório de Água Potável				19,60	x	2,3	=	45,08	
		Reservatório de Água Pluvial				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 DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS 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 DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO									M2	2.866,21
		Aplicação				Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Total (m²)	
		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 DEMAOS E MAIS UMA									M2	2.031,51
		Aplicação								Total (m²)	
		Pintura dos Forros - Edificação principal - Pavto Térreo								1.002,61	
		Pintura dos 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 DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS									M2	4.524,08
		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				160,44	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

Arquibancada - h= 0,45	26,20	x	0,45	x	1,00	=	11,79
Forros - Edificação principal - Pavto Térreo							1.002,61
Forros - Edificação principal - Pavto Superior							1.000,50
Forros - Vestiários da Quadra							28,40
							8.139,10

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)
8.139,10		388,97		1.232,50		1.160,60		832,95		4.524,08

16.5	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE	M2	2.492,57

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	160,44	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
Arquibancada - h= 0,45	26,20	x	0,45	x	1,00	=	11,79
							6.107,59

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 NECESSIDADESESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO EACESSORIOS 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.FORNECIMENTRO 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 ACESSORIOSDE 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 CROMADODE 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"X21CM 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 SIFOES 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 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) x 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 8,00 339,00	
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 1,00 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 ECOLOCACAO	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 E2CM 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 VERGADE 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) x Largura (m) = Total (m²) 17,60 x 0,50 = 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 ALVENARIADE 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	Perímetro (m)	x	Largura (m)	=	Total (m²)		
		Conforme projeto	8,00	x	0,60	=	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	Perímetro (m)	x	Largura (m)	=	Total (m²)		
		Conforme projeto	5,80	x	0,50	=	2,90		
17.48	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO						PAR	1,00
		Aplicação					Total(par)		
		Quadra					1,00		
17.49	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO						UN	1,00
		Aplicação					Total(un)		
		Quadra					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					Total(par)		
		Quadra					1,00		
17.51	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO						PAR	1,00
		Aplicação					Total(par)		
		Quadra					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					Total(par)		
		Quadra					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,PROJECAOHORIZONTAL=1000MM,PROJECAO						UN	22,00
		Aplicação	Qtd. Postes (un)	x	Qtd. Pétalas (un)	=	Total(m)		
		Poste 2 Pétalas	11,00	x	2	=	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					Total(par)		
		Postes					11,00		
18.0	**ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**								
18.1	19.004.0085-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE						H	1.584,00
		Aplicação	Hora / mês	x	meses	=	Total(m)		
		P/Execução de Estrutura Metálica Creche e Quadra	176,00	x	9	=	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 DEOBRAS, 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$	1.652.998,82	x	5%	=	R$	82.649,94

Valor a ser medido (R$)		Valor do item (R$)		Total (UR)
R$ 82.649,94	/	R$ 100,00	=	826,49