

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.002.0001-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROIA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	30,00	M
		3 furos x 10,00 m = 30,00 m		
1.2	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	241,99	M2
1.3	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	1.836,38	M2
		Rua nova Pavimentação praça 65,00 m x 6,00 m = 390,00 m ² 1.446,38 m ² 1.836,38 m²		
1.4	01.018.0002-A	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 PERIMETRO A CONSTRUIR	360,71	M
		Cordão de concreto pavimentação 360,71 m		
1.5	01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	174,60	M2
		Academia pública 174,60 m ²		
1.6	01.050.0113-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	174,60	M2
		Academia pública 174,60 m ²		

2. CANTEIRO DE OBRA

2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	407,00	M2
		185,00 m x 2,20 m = 407,00 m ²		
2.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.LISA COLAGEM FENOLICA,PROVA D' AGUA 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D' AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	10,00	M2
		2,50 m x 4,00 m = 10,00 m ²		
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN
2.4	02.016.0001-A	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 MEDIDOR	1,00	UN
2.5	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2
		2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ²		

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[AREIA,ARGILA OU PICARRA],ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	51,21	M3
		Academia pública (sapatas) 24 unidades x 0,90 m x 0,90 m x 1,50 m = 29,16 m ³ Rampa de acesso (sapatas) 10 unidades x 0,70 m x 0,70 m x 1,50 m = 7,35 m ³ Academia do idoso (sapatas) 8 unidades x 0,70 m x 0,70 m x 1,50 m = 5,88 m ³ Parque infantil (sapatas) 12 unidades x 0,70 m x 0,70 m x 1,50 m = 8,82 m ³ 51,21 m³		
3.2	03.001.0080-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM	145,95	M3
		Playground 73,70 m ² x 0,30 m = 22,11 m ³ Academia do idoso 36,00 m ² x 0,30 m = 10,80 m ³ Canteiros gramados 376,80 m ² x 0,30 m = 113,04 m ³ 145,95 m³		
3.3	03.009.0030-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDA,DIANTE ATE 25KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	186,09	M3
		Academia pública 174,60 m ² x 0,85 m = 148,41 m ³ Canteiros gramados 376,80 m ² x 0,10 m = 37,68 m ³ 186,09 m³		
3.4	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	148,41	M3
		Academia pública 174,60 m x 0,85 m = 148,41 m ³		
3.5	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	110,40	M3
		Drenagem rua nova 115,00 m x 0,80 m x 1,20 m = 110,40 m ³		
3.6	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	184,00	M3
		Drenagem rua nova 115,00 m x 0,80 m x 2,00 m = 184,00 m ³		

4. TRANSPORTES

4.1	04.005.0123-B	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 MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DEBT	39.811,53	T X KM
		Volume a carregar 673,63 m ³ x 1,50 T / m ³ = 1.010,45 T x 39,40 Km = 39.811,53 T x Km		
4.2	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	1.010,45	T
		Volume a carregar 673,63 m ³ x 1,50 T / m ³ = 1.010,45 T		
4.3	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	2.880,00	M2XKM
		180,00 m ² x 16,00 Km = 2.880,00 m ² x Km		
4.4	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	180,00	M2

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	45,32	M3
		Plató vestiário 14,24 m x 11,20 m x 0,15 m = 23,92 m ³ Piso academia do idoso 5,00 m x 5,00 m x 0,12 m = 3,00 m ³ Piso academia pública 30,30 m x 5,06 m x 0,12 m = 18,40 m ³ 45,32 m³		

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

5.2	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO						27,41	M3
		Pilares vestiário	16,00 m	x	3,20 m	x	0,05 m =	2,56 m³	
		Vigas vestiário	85,60 m	x	0,15 m	x	0,40 m =	5,14 m³	
		Contenção platô vestiário	30,80 m	x	1,20 m	x	0,30 m =	11,09 m³	
		Laje vestiário	9,06 m	x	6,34 m	x	0,15 m =	8,62 m³	
								27,41 m³	
5.3	05.001.0006-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA SECA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO						9,94	M3
		Mureta playground	18,40 m	x	0,90 m	x	0,60 m =	9,94 m³	
5.4	05.001.0020-A	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO						46,51	M2
		Vestiário	12 unidades	x	25,84 m	x	0,15 m =	46,51 m²	
5.5	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO						22,07	M3
		Vestiário	2 unidades	x	9,06 m	x	3,20 m x 0,15 m =	8,70 m³	
			4 unidades	x	6,34 m	x	3,20 m x 0,15 m =	12,17 m³	
		Vestiário PNE	1 unidade	x	2,50 m	x	3,20 m x 0,15 m =	1,20 m³	
								22,07 m³	
5.6	05.001.0039-A	DEMOLICAO DE DIVISORIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO						44,64	M2
		Vestiário feminino	8 unidades	x	1,55 m	x	1,80 m =	22,32 m²	
		Vestiário masculino	8 unidades	x	1,55 m	x	1,80 m =	22,32 m²	
								44,64 m²	
5.7	05.001.0050-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA						386,22	M2
		Vestiário	10,66 m	x	7,94 m	x	1,30 m² / m² =	110,03 m²	
		Academia pública	31,90 m	x	6,66 m	x	1,30 m² / m² =	276,19 m²	
								386,22 m²	
5.8	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas e Semelhantes						57,44	M2
		Vestiário	9,06 m	x	6,34 m	=	57,44 m²		
5.9	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO						1.702,37	M2
		Travessa Boa Esperanca	45,00 m	x	5,50 m	=	247,50 m²		
		Intertravado praça (autocad)					1.454,87 m²		
							1.702,37 m²		
5.10	05.001.0133-A	ARRANCAMENTO DE BARROTEAMENTO DE DIMENSOES ATÉ 3"X9" OU DE GRAZEPES CHUMBADOS EM PISOS OU PAREDES,SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO						221,40	M2
		Parque infantil	84,50 m	x	1,20 m	=	101,40 m²		
		Pergola	48,00 m	x	2,50 m	=	120,00 m²		
							221,40 m²		
5.11	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS						16,00	UN
			Janela		Porta				
		Vestiário feminino	1 unidade		5 unidades				
		Vestiário masculino	1 unidade		5 unidades				
		Vestiário PNE	1 unidade		1 unidade				
		Dep. Mat. Esportivo	1 unidade		1 unidade				
			4 unidades +		12 unidades =		16 unidades		
5.12	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO						313,82	M
		Perímetro praça (autocad)	284,14 m						
		Gola árvores (autocad)	29,68 m						
			313,82 m						
5.13	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO						284,40	M2
		Rua Boa Esperanca	47,40 m	x	6,00 m	=	284,40 m²		
5.14	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS						14,00	UN
		Vestiário feminino	5 unidades						
		Vestiário masculino	5 unidades						
		Vestiário PNE	2 unidades						
		Dep. Mat. Esportivo	2 unidades						
			14 unidades						
5.15	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS						15,00	UN
		Vestiário feminino	6 unidades						
		Vestiário masculino	6 unidades						
		Vestiário PNE	3 unidades						
			15 unidades						
5.16	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA						4,00	M
		Vestiário feminino	1,50 m						
		Vestiário masculino	1,50 m						
		Vestiário PNE	1,00 m						
			4,00 m						
5.17	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES						326,18	M2
		Cerca playground	32,40 m	x	1,20 m	=	38,88 m²		
		Portão playground	2,00 m	x	1,20 m	=	2,40 m²		
		Alambrado campo de areia	49,40 m	x	3,50 m	=	172,90 m²		
		Alambrado academia	40,00 m	x	2,80 m	=	112,00 m²		
							326,18 m²		
5.18	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA						673,63	M3
		Volume agregados	568,89 m³						
		Volume demolições	104,74 m³						
			673,63 m³						
5.19	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO						7,20	M3
		Platô academia do idoso	6,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m =	7,20 m³	
5.20	05.003.0011-A	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE,COM TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO ATÉ 10KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA						36,00	M3
			6 unidades	x	6,00 m³ =		36,00 m³		
5.21	05.003.0090-A	LIMPEZA MANUAL DE RAMAL DE RALO,COM DIAMETRO MENOR QUE 0,40M,COM TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO ATÉ 10KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA						3,00	M3

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

		12 unidades	x	0,25 m ³	=	3,00 m ³			
5.22	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						480,00	M2XMES
		10 unidades	x	3,00 m	x	2,00 m	x	8 meses = 480,00 m ² / mês	
5.23	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)						120,00	M2XMES
5.24	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA						180,00	M2
		10 unidades	x	6,00 m	x	3,00 m	=	180,00 m ²	
5.25	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00	UN
5.26	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE						200,00	M2
6. GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES									
6.1	06.004.0060-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						50,00	M
6.2	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						65,00	M
6.3	06.015.0012-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,40X1,40X1,50M, P/COLETOUR AGUAS PLUVIAIS DE 0,90M DE DIAM, UTILIZ. ARG. CIM, AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA CONCRETO ARMADO, DE GRAU FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS						5,00	UN
6.4	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS						10,00	UN
6.5	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE PP ⁹ 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 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						5,00	UN
6.6	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA						16,10	M3
8. BASES E PAVIMENTOS									
8.1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO						86,28	M3
		Rua nova		143,80 m	x	6,00 m	=	862,80 m ² x 0,10 m = 86,28 m ³	
8.2	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL						129,42	M3
		Rua nova		143,80 m	x	6,00 m	=	862,80 m ² x 0,15 m = 129,42 m ³	
8.3	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO						129,42	M3
		Rua nova		143,80 m	x	6,00 m	=	862,80 m ² x 0,15 m = 129,42 m ³	
8.4	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.						641,70	M2
		Pavimentação praça		641,70 m ²					
8.5	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.						60,00	M2
		Rua nova (faixa de pedestres)		10,00 m	x	6,00 m	=	60,00 m ²	
8.6	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO						804,68	M2
		Pavimentação praça		804,68 m ²					
8.7	08.020.0022-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO						862,80	M2
		Rua nova		143,80 m	x	6,00 m	=	862,80 m ²	
8.8	08.027.0042-A	MIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO						287,60	M
		Rua nova		143,80 m	x	2 lados	=	287,60 m	
9. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE						376,80	M2
		Canteiros praça (conforme projeto)		376,80 m ²					
9.2	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS						278,74	M2
		Parque infantil		73,70 m ²					
		Quadra society (recuperação)		205,04 m ²					
				278,74 m²					
9.3	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOIRO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE						6,00	UN
		Canteiros praça		6 unidades					
9.4	09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO						80,00	M2
		Canteiros praça		80,00 m ²					
9.5	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS						37,68	M3
		Canteiros praça (conforme projeto)		376,80 m ²	x	0,10 m	=	37,68 m ³	
9.6	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO						360,71	M
		Canteiros e divisores de intertravado		360,71 m					
9.7	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/ 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/ SECAO DE 10X30CM						22,00	M
		Bancos praça		11 unidades	x	2,00 m	=	22,00 m	
9.8	09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO DE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO						8,00	UN
		Conforme projeto		8 unidades					

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

9.9 09.013.0002-A BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI,SECAO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA 6,00 UN

Conforme projeto 6 unidades

9.10 09.015.0006-A ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE,POSTES TUBO P" GALV.,ESPACADOS 2,00M,DIAMETRO 2",ALTURA 3,00M LIVRES SOBRE O SOLO,FIXADOS EMPRISMAS DE CONCRETO 400,50 M2

BALANCO P/CADEIR,RODAS C/RAMPA, ACESS PIVOT,TRAVA P/CADEIR,E P/BALANCO,PISO MAD,INTERTRAV,REFORC,C/CAPAC,CARGA 200KG,PINT,C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA SUPERIOR E INFERIOR,COM "T" E CRUZETA 2".FORN.E COLOC.

Quadra poliesportiva coberta	96,00 m	x	4,50 m	x	40 %	=	172,80 m²
Quadra society	98,00 m	x	4,50 m	x	40 %	=	176,40 m²
Quadra de areia	51,30 m	x	2,50 m	x	40 %	=	51,30 m²
							400,50 m²

9.11 09.015.0310-A 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 BALANÇOS SIMPLC/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPLE 1 2,00 UN

BALANCO P/CADEIR,RODAS C/RAMPA, ACESS PIVOT,TRAVA P/CADEIR,E P/BALANCO,PISO MAD,INTERTRAV,REFORC,C/CAPAC,CARGA 200KG,PINT,C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO

9.12 09.015.0324-A ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8".COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00 UN

9.13 09.015.0330-A GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8".COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00 UN

9.14 PMAB 01 BALANÇO DUPLO ADAPTADO PARA CADEIRANTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 1,00 UN

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL
ALEGRIA BRINQUEDOS	13.923.446/0001-86	UN	1,00	R\$13.990,00	R\$13.990,00
FÁCIL ESPORTE	03.561.296/0001-08	UN	1,00	R\$12.500,00	R\$12.500,00
DECORLAZER	11.878.151/0001-63	UN	1,00	R\$10.745,00	R\$10.745,00
					R\$37.235,00

PR. MÉDIO $\frac{R\$37.235,00}{3}$
R\$12.411,67

AD 40.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).	h	6,00	R\$15,73	R\$94,38
SC 10.05.1200 (/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).	h	3,00	R\$23,39	R\$70,17
COTACAO	Balanço duplo adaptado	un	1,00	R\$12.411,67	R\$12.411,67
					TOTAL R\$12.576,22

9.15 PMAB 02 CARROSEL ADAPTADO GIRA-GIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL
ALEGRIA BRINQUEDOS	13.923.446/0001-86	UN	1,00	R\$16.175,00	R\$16.175,00
FÁCIL ESPORTE	03.561.296/0001-08	UN	1,00	R\$15.500,00	R\$15.500,00
DECORLAZER	11.878.151/0001-63	UN	1,00	R\$15.025,00	R\$15.025,00
					R\$46.700,00

PR. MÉDIO $\frac{R\$46.700,00}{3}$
R\$15.566,67

AD 40.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).	h	6,00	R\$15,73	R\$94,38
SC 10.05.1200 (/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).	h <td>3,00</td> <td>R\$23,39</td> <td>R\$70,17</td>	3,00	R\$23,39	R\$70,17
COTACAO	Balanço duplo adaptado	un	1,00	R\$15.566,67	R\$15.566,67
					TOTAL R\$15.731,22

11. ESTRUTURAS

11.1 11.001.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 2,62 M3

Academia pública (sapatas)	24 unidades x	0,80 m x	0,80 m x	0,10 m =	1,54 m3
Rampa de acesso (sapatas)	10 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,36 m3
Academia do idoso (sapatas)	8 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,29 m3
Parque infantil (sapatas)	12 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,43 m3
					2,62 m3

11.2 11.002.0012-B PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 600L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 2,62 M3

Academia pública (sapatas)	24 unidades x	0,80 m x	0,80 m x	0,10 m =	1,54 m3
Rampa de acesso (sapatas)	10 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,36 m3
Academia do idoso (sapatas)	8 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,29 m3
Parque infantil (sapatas)	12 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,43 m3
					2,62 m3

11.3 11.002.0022-B LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H 2,62 M3

Academia pública (sapatas)	24 unidades x	0,80 m x	0,80 m x	0,10 m =	1,54 m3
Rampa de acesso (sapatas)	10 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,36 m3
Academia do idoso (sapatas)	8 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,29 m3
Parque infantil (sapatas)	12 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,10 m =	0,43 m3
					2,62 m3

11.4 11.013.0105-A CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 29,89 M3

Academia pública (sapatas)	24 unidades x	0,80 m x	0,80 m x	0,40 m =	6,14 m3
Rampa de acesso (sapatas)	10 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,40 m =	1,44 m3
Academia do idoso (sapatas)	8 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,40 m =	1,15 m3
Parque infantil (sapatas)	12 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,40 m =	1,73 m3
Academia pública (vigas)	2 unidades x	88,09 m x	0,20 m x	0,30 m =	10,57 m3
Academia pública (pilares)	16 unidades x	0,15 m x	0,30 m x	3,20 m =	2,30 m3
Rampa de acesso (viga)	2 unidades x	15,24 m x	0,15 m x	0,30 m =	1,37 m3
Rampa de acesso (pilares)	10 unidades x	0,20 m x	0,20 m x	1,20 m =	0,48 m3
Parque infantil (arranques)	12 unidades x	0,20 m x	0,20 m x	1,20 m =	0,58 m3
Parque infantil (viga)	1 unidades x	48,53 m x	0,15 m x	0,30 m =	2,18 m3
Academia do idoso (arranques)	8 unidades x	0,20 m x	0,20 m x	1,20 m =	0,38 m3
Academia do idoso (viga)	1 unidades x	26,20 m x	0,20 m x	0,30 m =	1,57 m3
					29,89 m3

11.5 11.016.0100-A 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 TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM 1.601,34 KG

Pergola academia pública	643,10 Kg
Estrutura telhado academia pública	612,47 Kg
Pergola academia do idoso	345,77 Kg
1.601,34 Kg	

12. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1 12.003.0115-A 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 MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 264,27 M2

Academia pública	88,09 m x	3,00 m =	264,27 m²
------------------	-----------	----------	-----------

12.2 12.005.0080-A ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 105,71 M2

Academia pública	88,09 m x	1,20 m =	105,71 m²
------------------	-----------	----------	-----------

12.3 12.005.0130-B ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) 15,84 M2

ANEXO LIV - MEMÓRIA DE CÁLCULO

 Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

		Caixas de luz enterradas	12 unidades x	0,60 m x	0,60 m x	0,50 m =	15,84 m ²	
12.4	12.035.0005-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						16,20 M2
		Banheiro masculino	4,50 m x	1,80 m =			8,10 m ²	
		Banheiro feminino	4,50 m x	1,80 m =			8,10 m ²	
							16,20 m²	
		13. REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.1	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA						305,98 M2
		Academia pública	109,28 m x	2,80 m =			305,98 m ²	
13.2	13.001.0050-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO, NO TRACO 1:2, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 9MM						430,36 M2
		Academia pública	46,13 m x	2,80 m =			129,16 m ²	
		Quadra grama sintética	98,00 m x	1,00 m =			98,00 m ²	
		Quadra poliesportiva	92,00 m x	0,80 m =			73,60 m ²	
		Muro vizinho x praça pública	54,00 m x	2,40 m =			129,60 m ²	
							430,36 m²	
13.3	13.011.0005-A	TELA DE REFORÇO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA [EXCLUSIVE ESTA], FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE AÇO GALVANIZADO Nº12, FORNECIMENTO E COLOCACAO						43,04 M2
		Academia pública	46,13 m x	2,80 m =			129,16 m ²	
		Quadra grama sintética	98,00 m x	1,00 m =			98,00 m ²	
		Quadra poliesportiva	92,00 m x	0,80 m =			73,60 m ²	
		Muro vizinho x praça pública	54,00 m x	2,40 m =			129,60 m ²	
							430,36 m² x	
						10 % =	43,04 m ²	
13.4	13.012.0010-A	TELA DE FIO DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12, COM MALHA DE 1", FIXADA EM ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE REVESTIMENTO, EXCLUSIVE CHAPISCO E REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO						43,04 M2
		Academia pública	46,13 m x	2,80 m =			129,16 m ²	
		Quadra grama sintética	98,00 m x	1,00 m =			98,00 m ²	
		Quadra poliesportiva	92,00 m x	0,80 m =			73,60 m ²	
		Muro vizinho x praça pública	54,00 m x	2,40 m =			129,60 m ²	
							430,36 m² x	
						10 % =	43,04 m ²	
13.5	13.030.0291-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058						69,44 M2
		Banheiro masculino	12,40 m x	2,80 m =			34,72 m ²	
		Banheiro feminino	12,40 m x	2,80 m =			34,72 m ²	
							69,44 m²	
13.6	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO						40,99 M2
		Academia pública	51,24 m x	0,80 m =			40,99 m ²	
13.7	13.036.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.036.0010						13,24 M2
		Academia pública (anelas)	2 unidades x	2,00 m x	1,20 m x	0,15 m =	2,11 m ²	
		Academia pública (anelas)	5 unidades x	4,00 m x	1,50 m x	0,15 m =	9,08 m ²	
		Academia pública (portas)	2 unidades x	2,00 m x	2,10 m x	0,15 m =	2,05 m ²	
							13,24 m²	
13.8	13.170.0016-A	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI, FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTREGAMENTO						318,28 M2
		Academia pública	244,83 m ² x	30,00 % =			318,28 m ²	
13.9	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM						318,28 M2
		Academia pública	244,83 m ² x	30,00 % =			318,28 m ²	
13.10	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRY WALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. AÇO GALV. SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO						35,70 M2
		Banheiro masculino	13,60 m ²					
		Banheiro feminino	13,60 m ²					
		Hall banheiros	8,50 m ²					
			35,70 m²					
13.11	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE						284,30 M2
		Parque infantil	73,70 m ²					
		Academia do idoso	36,00 m ²					
		Academia pública	174,60 m ²					
			284,30 m²					
13.12	13.301.0132-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM						284,30 M2
		Parque infantil	73,70 m ²					
		Academia do idoso	36,00 m ²					
		Academia pública	174,60 m ²					
			284,30 m²					
13.13	13.301.0505-A	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATÉ 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ 20KM						53,85 M2
		Saida esgoto	45,00 m					
		Saída drenagem pluvial	62,70 m					
			107,70 m x	0,50 m =			53,85 m ²	
13.14	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS, COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO						35,70 M2
		Banheiro masculino	13,60 m ²					
		Banheiro feminino	13,60 m ²					
		Hall banheiros	8,50 m ²					
			35,70 m²					
13.15	13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E						24,28 M
		Academia	2 unidades x	2,04 m =			4,08 m	
			5 unidades x	4,04 m =			20,20 m	
							24,28 m	
13.16	13.365.0175-A	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 E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE						5,76 M
		Academia	2 unidades x	2,04 m =			4,08 m	
		Banheiro masculino	1 unidade x	0,84 m =			0,84 m	
		Banheiro feminino	1 unidade x	0,84 m =			0,84 m	
							5,76 m	
13.17	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO C/ JUNTA FRIA, ALISADO C/ REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS						109,70 M2

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

		Academia do idoso	36,00 m ²							
		Parque infantil	73,70 m ²							
			109,70 m²							
13.18	13.375.0010-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12							109,70	M2
		Academia do idoso	36,00 m ²							
		Parque infantil	73,70 m ²							
			109,70 m²							
13.19	13.390.0042-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917,FORNECIMENTO E COLOCACAO							174,60	M2
		Academia pública	174,60 m ²							
		14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS								
14.1	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO							36,00	M
		Academia	36,00 m							
14.2	14.003.0026-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28,FORNECIMENTO E COLOCACAO							4,80	M2
		Academia	2 unidades x 2,00 m x 1,20 m =				4,80 m ²			
14.3	14.003.0029-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE28,FORNECIMENTO E COLOCACAO							30,00	M2
		Academia	5 unidades x 4,00 m x 1,50 m =				30,00 m ²			
14.4	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO							14,40	M2
		Academia	4 unidades x 1,50 m x 2,40 m =				14,40 m ²			
14.5	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO							8,40	M2
		Academia	2 unidades x 2,00 m x 2,10 m =				8,40 m ²			
14.6	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO							34,80	M2
		Academia	2 unidades x 2,00 m x 1,20 m =				4,80 m ²			
			5 unidades x 4,00 m x 1,50 m =				30,00 m ²			
							34,80 m²			
14.7	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,FORNECIMENTO E COLOCACAO							43,20	M2
		Academia	2 unidades x 2,00 m x 1,20 m =				4,80 m ²			
			5 unidades x 4,00 m x 1,50 m =				30,00 m ²			
			2 unidades x 2,00 m x 2,10 m =				8,40 m ²			
							43,20 m²			
14.8	14.006.0078-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO							2,00	UN
		Banheiro masculino	1 unidade							
		Banheiro feminino	1 unidade							
			2 unidades							
14.9	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE 1,00M,ENGASTADO 5CM NO CONCRETO,INTERCALADO POR MONTANTES DE 7,5CM X 1,25CM/3"X4,1/2",COM ESPACAMENTO DE 1,00M,FORMANDO MODULOS "X",PARA CONTRAVENTAMENTO,COM PECAS DE 3,75CM X 7,5CM/1,1/2"X3".FORNECIMENTO E COLOCACAO							67,47	M
		Parque infantil	67,47 m							
14.10	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2,1/2"/C;/PINOS E BOLAS DE LATAO							2,00	UN
		Banheiro masculino	1 unidade							
		Banheiro feminino	1 unidade							
			2 unidades							
14.11	14.007.0005-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE;-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE							4,00	UN
		Banheiro masculino	2 unidades							
		Banheiro feminino	2 unidades							
			4 unidades							
14.12	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC. DE;-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE							4,00	UN
		Banheiro masculino	2 unidades							
		Banheiro feminino	2 unidades							
			4 unidades							
14.13	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)							4,00	UN
		Academia	4 unidades							
14.14	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)							2,00	UN
		Academia	2 unidades							
14.15	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO							4,00	UN
		Academia	4 unidades							
14.16	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)							8,00	UN
		Academia	8 unidades							
14.17	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE;-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/16" COM ROSCA							4,00	UN
		Banheiro masculino	2 unidades							
		Banheiro feminino	2 unidades							
			4 unidades							
		15. INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
15.1	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO							4,00	UN
		Caixas de passagem esgoto	4 unidades							
15.2	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND O 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO							4,00	UN
		Caixas de passagem águas pluviais	4 unidades							

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

15.3	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO				1,00	UN
		Reservatório de água	1	unidade			
15.4	15.004.0024-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				9,60	M
		Alimentação sanitários academia	3	unidades x	3,20 m =	9,60 m	
15.5	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES				2,00	UN
		Banheiro masculino	1	unidade			
		Banheiro feminino	1	unidade			
			2	unidades			
15.6	15.004.0063-A	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 40MM E CONEXOES				4,00	UN
		Banheiro masculino	2	unidade			
		Banheiro feminino	2	unidade			
			4	unidades			
15.7	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO				4,00	UN
		Banheiro masculino	2	unidade			
		Banheiro feminino	2	unidade			
			4	unidades			
15.8	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (1150X185)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 AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO				4,00	UN
		Banheiro masculino	2	unidade			
		Banheiro feminino	2	unidade			
			4	unidades			
15.9	15.004.0210-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				32,00	M
		Banheiro masculino	16,00	m			
		Banheiro feminino	16,00	m			
			32,00	m			
15.10	15.004.0220-A	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				62,70	M
		Águas pluviais academia	62,70	m			
15.11	15.005.0206-A	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 ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)				4,00	UN
		Academia	4	unidades			
15.12	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO				32,00	M
		Academia	4	unidades x	8,00 m/un =	32,00 m	
15.13	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,1.00A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
		QGBT Academia	1	unidade			
15.14	15.007.0521-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
		QGBT Academia	2	unidades			
15.15	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,00	UN
		QGBT Academia	2	unidades			
		QGBT Praca	4	unidades			
			6	unidades			
15.16	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,00	UN
		QGBT Academia	2	unidades			
		QGBT Praca	2	unidades			
			4	unidades			
15.17	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,00	UN
		QGBT Academia	4	unidades			
		QGBT Praca	1	unidades			
			5	unidades			
15.18	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
		QGBT Praca	1	unidade			
15.19	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
		QGBT Academia	1	unidade			
15.20	15.008.0015-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				624,00	M
		Circuitos iluminação e retorno	624,00	m			
15.21	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1.015,00	M
		Circuitos alimentação fase BT	1.015,00	m			
15.22	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				85,00	M
		Circuito alimentação de farca	85,00	m			
15.23	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				85,00	M
		Circuito chuveiros	85,00	m			
15.24	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				120,00	M
		Alimentação QGBT	120,00	m			
15.25	15.008.0112-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				210,00	M
		Alimentação QGBT	210,00	m			

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

15.26	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO				1.875,00	M
		Circuitos iluminação pública	625,00 m x	3 vias =	1.875,00 m		
15.27	02.016.0003-A	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 30KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)				1,00	UN
15.28	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				12,00	UN
		Academia	4 unidades				
		Praca	8 unidades				
			12 unidades				
15.29	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				2,00	UN
		Academia	2 unidades				
15.30	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES				4,00	UN
		Academia	4 unidades				
15.31	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS				2,00	UN
		Academia	2 unidades				
15.32	15.015.0225-A	INSTALACAO DE PONTO PARA 3(TRES)VENTILADORES DE TETO,EQUIVALENTE A 3,30 VARAS DE ELETRODUTOS DE PVC DE 3/4",EMBITUDO NALAJE,30,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E				2,00	UN
		Academia	2 unidades				
15.33	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBITUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+1,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				20,00	UN
		Academia	12 unidades				
		Praca	8 unidades				
			20 unidades				
15.34	15.015.0295-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBITUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				8,00	UN
		Academia	6 unidades				
		Praca	2 unidades				
			8 unidades				
15.35	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE				8,00	UN
		Academia pública	8 unidades				
15.36	15.017.0240-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 1,5MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				12,00	UN
		Fechamento dos quadros	12 unidades				
15.37	15.017.0245-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 2,5MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				28,00	UN
		Fechamento dos quadros	28 unidades				
15.38	15.017.0250-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 4MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				12,00	UN
		Fechamento dos quadros	12 unidades				
15.39	15.017.0265-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 16MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				8,00	UN
		Fechamento dos quadros	8 unidades				
15.40	15.017.0275-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 35MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				15,00	UN
		Fechamento dos quadros	15 unidades				
15.41	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,00	UN
		Iluminação pública praça	6 unidades				
		Passagem elétrica academia	3 unidades				
			9 unidades				
15.42	15.020.0178-A	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V,FORNECIMENTO E COLOCACAO				28,00	UN
		Academia	8 unidades				
		Praca	20 unidades				
			28 unidades				
15.43	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				1,00	UN
		Reservatório de água	1 unidade				
15.44	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
		Banheiro masculino	1 unidade				
		Banheiro feminino	1 unidade				
			2 unidades				
15.45	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				150,00	M
		Distribuição de água	150,00 m				
15.46	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				40,00	M
		Distribuição de água	40,00 m				
15.47	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				25,00	M
		Distribuição de água	25,00 m				
15.48	15.036.0143-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO.				450,00	M
		Circuitos de distribuição internos	450,00 m				
15.49	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"				85,00	M
		Adaptações praça	85,00 m				
15.50	15.058.0010-A	FORNECIMENTO DE AGUA,PELA CEDAE,PARA OBRAS PUBLICAS,CONDIDERANDO UM CONSUMO MENSAL DE ATE 20,00M3,TARIFA "A"				135,00	M3XMES
		Conforme cronograma de execução	9 meses x	15,00 m3/ mês =	135,00 m3 x mês		
15.51	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,LEVE,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM				1,00	UN
		Academia pública	1 unidade				
15.52	15.066.0002-B	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO				1,00	UN

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

	Reservatório de água	1 unidade						
15.53	15.070.0012-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)						2,00 UN
	Academia pública	2 unidades						
15.54	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPAESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						4,00 UN
	Caixas academia pública	4 unidades						
15.55	15.001.0100-A	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA,DE ALVENARIADE 60X60CM,COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE6CM						13,00 UN
	Caixas quadra sintética	4 unidades						
	Caixas quadra de areia	3 unidades						
	Caixas quadra	6 unidades						
		13 unidades						
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								
16.1	16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA,TERÇAS,RINCOES E ESPIGÕES DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						318,28 M2
	Academia pública	244,83 m2 x	30,00 % =			318,28 m2		
16.2	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						318,28 M2
	Academia pública	244,83 m2 x	30,00 % =			318,28 m2		
16.3	16.002.0015-A	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						47,40 M
	Academia pública	9,30 m 10,50 m 1,60 m 7,80 m 2,60 m 7,80 m 7,80 m 47,40 m						
16.4	16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						52,10 M
	Calha de beiral	52,10 m						
16.5	16.015.0010-A	SUBCOBERTURA CONSTITUIDA POR FIBRAS CONTINUAS DE POLIETILENODE ALTA DENSIDADE,PERMEAVEL AO VAPOR E COM RESISTENCIA APASSAGEM DE AGUA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						269,10 M2
	Academia pública	207,00 m2 x	30,00 % =			269,10 m2		
16.6	16.034.0003-A	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MACICOS,SEM A PRESENÇA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DOSOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS,CONSUMO DE 2KG/M2,QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO,COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TIJOLO MACICO						108,00 M2
	Perímetro academia pública	72,00 m x	1,50 m =			108,00 m2		
17. PINTURAS								
17.1	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						148,80 M2
	Academia da melhor idade	36,00 m2						
	Circulação externa	112,80 m2						
		148,80 m2						
17.2	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO						522,00 KG
		34,80 m2 x	15,00 Kg / m² =			522,00 Kg		
17.3	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTEITICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACELINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORMEO ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO						16,14 M2
	Esquadrias internas	16,14 m2						
17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTEITICO,BRILHANTE OU ACELINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						207,85 M2
	Recuperação alambrados	207,85 m2						
17.5	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO						207,85 M2
	Recuperação alambrados	207,85 m2						
17.6	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR,UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS						493,30 M2
	Academia pública	88,09 m x	2 lados x	2,80 m =		493,30 m2		
17.7	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO						1.176,15 M2
	Academia pública	88,09 m x	2 lados x	2,80 m =		493,30 m2		
	Mureta quadra poliesportiva	96,00 m x	2 lados x	0,80 m =		153,60 m2		
	Mureta quadra society	98,00 m x	2 lados x	0,80 m =		156,80 m2		
	Muro vizinhos	148,98 m x	1 lados x	2,50 m =		372,45 m2		
						1.176,15 m2		
17.8	17.020.0030-B	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOL,INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICACAO DE SUCESSIVAS DEMAOS DE ACABAMENTO ATE A OBTENCAO DO BRILHO						305,10 M2
	Peraola	36,00 m2						
	Forno academia pública	269,10 m2						
		305,10 m2						
17.9	17.035.0040-A	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES						310,40 M2
	Mureta quadra poliesportiva	96,00 m x	2 lados x	0,80 m =		153,60 m2		
	Mureta quadra society	98,00 m x	2 lados x	0,80 m =		156,80 m2		
						310,40 m2		
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
18.1	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE [45,5X35,5]CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO						2,00 UN
	Banheiro masculino	1 unidade						
	Banheiro feminino	1 unidade						
		2 unidades						
18.2	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR[CUBA],TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE [52X39]CM,FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1 680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO						2,00 UN
	Banheiro masculino	1 unidade						

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

	Banheiro feminino	1 unidade								
		2 unidades								
18.3	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO							2,00	UN
	Banheiro masculino	1 unidade								
	Banheiro feminino	1 unidade								
		2 unidades								
18.4	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO							2,00	UN
	Banheiro masculino	1 unidade								
	Banheiro feminino	1 unidade								
		2 unidades								
18.5	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							4,00	UN
	Banheiro masculino	2 unidade								
	Banheiro feminino	2 unidade								
		4 unidades								
18.6	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO							2,00	UN
	Banheiro masculino	1 unidade								
	Banheiro feminino	1 unidade								
		2 unidades								
18.7	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							2,00	UN
	Banheiro masculino	1 unidade								
	Banheiro feminino	1 unidade								
		2 unidades								
18.8	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO							1,00	UN
	Reservatório academia	1 unidade								
18.9	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1, 1/4". INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							2,00	UN
	Banheiro masculino	1 unidade								
	Banheiro feminino	1 unidade								
		2 unidades								
18.10	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1, 1/4". INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							2,00	UN
	Banheiro masculino	1 unidade								
	Banheiro feminino	1 unidade								
		2 unidades								
18.11	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO							1,00	UN
	Reservatório academia	1 unidade								
18.12	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO							4,00	UN
	Academia pública	4 unidades								
18.13	18.027.0045-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO							8,00	UN
	Academia pública	8 unidades								
18.14	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							1,00	UN
	Academia pública	1 unidade								
18.15	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTUS COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO							4,00	UN
	Academia pública	4 unidades								
18.16	18.037.0200-A	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO, CASADOR DE IMPEDANCIA, POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS, INCLUSIVE PLUGS, TERMINAIS E CONECTORES, EXCLUSIVE FIOS E INSTALACAO DO PONTO (VIDE ITEM 15.015.0400). FORNECIMENTO E COLOCACAO.							8,00	UN
	Academia pública	8 unidades								
19. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS										
19.1	19.004.0210-A	VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA							8,00	MES
	Apoio à fiscalização	8 meses								
19.2	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR							80,00	H
	Retirada pergola, parque infantil e cobertura academia	10 dias x	8 h =	80 h						
19.3	19.006.0032-C	DISCO ELETRICO, PARA COMPACTAR E DESEMPENAR PISOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR							32,00	H
	Pisos de concreto	4 dias x	8 h =	32 h						
19.4	19.006.0034-C	DESEMPENADEIRA ELETRICA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO, COMPACTADORA E ADENSADORA, EXCLUSIVE OPERADOR							32,00	H
	Pisos e peças de concreto	4 dias x	8 h =	32 h						
19.5	19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR							32,00	H
	Pisos e peças de concreto	4 dias x	8 h =	32 h						
20. CUSTOS RODOVIÁRIOS										
20.1	20.004.0005-A	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIIVOS. O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA							862,80	M2
	Rua nova	143,80 m x	6,00 m =	862,80 m²						
20.2	20.012.0013-A	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE RALO							18,00	UN
20.3	20.012.0025-A	LIMPEZA DE CAIXA COLETORA							5,00	UN
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
21.1	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 3,50 A 9,00M							22,00	UN
	Poste pétala simples	16 unidades								
	Poste pétala dupla	6 unidades								
		22 unidades								

Reforma da praça Zé Paraíba
 Bairro: Cem Braças

21.2	21.004.0140-A	RETIRADA DE LUMINARIA EM ALTURA DE 4,00 A 9,00M				28,00	UN	
		Poste pétala simples	16 unidades x	1 unidade =	16 unidades			
		Poste pétala dupla	6 unidades x	2 unidades =	12 unidades			
					28 unidades			
21.3	21.004.0153-A	RETIRADA DE PROJETO, INSTALADO EM TETO, PISO, PAREDE OU POSTE				8,00	UN	
		Projetores existentes poste de concreto		8 unidades				
21.4	21.004.0155-A	RETIRADA DE BRACO PADRAO RIOLUZ, PARA FIXACAO DE LUMINARIAS				28,00	UN	
		Poste pétala simples	16 unidades x	1 unidade =	16 unidades			
		Poste pétala dupla	6 unidades x	2 unidades =	12 unidades			
					28 unidades			
21.5	21.004.0158-A	RETIRADA DE REATOR PARA LAMPADA DE DESCARGA INSTALADO ATE 7,00 DE ALTURA				28,00	UN	
		Poste pétala simples	16 unidades x	1 unidade =	16 unidades			
		Poste pétala dupla	6 unidades x	2 unidades =	12 unidades			
					28 unidades			
21.6	21.004.0175-A	RETIRADA DE EQUIPAMENTO DE COMANDO DE CIRCUITO				2,00	UN	
		Iluminação praça	1 unidade					
		Administração	1 unidade					
			2 unidades					
21.7	21.005.0050-A	POSTE DE ACO, CONTINUO, RETO, CONICO, SIMPLES, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, DE 7,00M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				24,00	UN	
		Postes duas pétalas	20 unidades					
		Postes simples	4 unidades					
			24 unidades					
21.8	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO				24,00	UN	
		Postes duas pétalas	20 unidades					
		Postes simples	4 unidades					
			24 unidades					
21.9	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				24,00	UN	
		Postes duas pétalas	20 unidades					
		Postes simples	4 unidades					
			24 unidades					
21.10	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP), FORNECIMENTO E INSTALACAO				2,00	UN	
		Iluminação Praça	1 unidade					
		Academia	1 unidade					
			2 unidades					
21.11	21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO, COLOCACAO				6,00	UN	
		Aterramento Iluminação Praça	3 unidades					
		Aterramento Academia	3 unidades					
			6 unidades					
21.12	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X6,0MM ² , PVC/70°C, FORNECIMENTO				789,00	M	
		Circuito de distribuição A	320,00 m					
		Circuito de distribuição B	374,00 m					
		Alimentação circuitos	95,00 m					
			789,00 m					
21.13	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO, FORNECIMENTO				24,00	UN	
		Postes duas pétalas	20 unidades					
		Postes simples	4 unidades					
			24 unidades					
21.14	21.031.0025-A	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF, FORNECIMENTO				24,00	UN	
		Postes duas pétalas	20 unidades					
		Postes simples	4 unidades					
			24 unidades					
21.15	21.031.0030-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE, ASSENTAMENTO				24,00	UN	
		Postes duas pétalas	20 unidades					
		Postes simples	4 unidades					
			24 unidades					
21.16	IP 49.05.0550	LUMINARIA A LED, LEDRJ-04, CORPO EM ALUMINIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALACAO EM PONTA DE BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAXIMA DE 125 W, FLUXO MINIMO 8000 LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE A UV, TENSAO DE 100/240 V, EFICIENCIA MINIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70, TEMPERATURA DE OPERACAO DE -20/750 C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094, FORNECIMENTO. (DESONERADO)				44,00	UN	
		Postes duas pétalas	20 unidades x	2 luminárias =	40 unidades			
		Postes simples	4 unidades x	1 luminária =	4 unidades			
					44 unidades			
22. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
22.1	PMAB 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				100,00	%	
		Conforme catálogo EMOP, o referido item corresponde a 6,23% do preço global estimado						