

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC AÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAÇÃO O PERIMETRO A CONSTRU IR	M	248,29
Metragem de praça Perímetro da obra 248,29 m				
1.2	01.050.0162-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VI SANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:S ISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRI TERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARI O URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA C ONTRATANTE	HA	0,36
Metragem de praça Conforme quadro de áreas 3.619,24 m² Equivale a: 0,36 HA				
1.3	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO AT E 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.619,24
Metragem de praça Conforme quadro de áreas 3.619,24 m²				
1.4	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEndo ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	1.751,69
Metragem de praça Conforme quadro de áreas 1.751,69 m²				
2 CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	750,00
Elementos do canteiro Fechamento de trecho da obra 250,00 m x 3,00 m = 750,00 m²				
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00
Para Escritórios de campo Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 mês = Total 8,00 unxmês				
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	8,00
Para Vestiários e Sanitários = Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 mês = Total 8,00 unxmês				
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	27,00
Galpão para o canteiro = Quantidade 1,00 un x Comprimento 9,00 m x Largura 3,00 m = Total 27,00 m²				
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00
Instalação para o canteiro = Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un				
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
Instalação para o canteiro = Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un				
2.7	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDEndo FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	2,00

Memória de Cálculo										CIDADES				GOV RJ	
Objeto		Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci								Encargos		Sem Desoneração			
Município		Cambuci								Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO, SINAPI			
Endereço		Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito								Mês Base		06/2025			
Natureza		Programa Governo Presente Cidades								BDI S/ DES.		17,68%			
Metragem da praça		3.619,240 m²								BDI DIF.		9,81%			
										Prazo		240 dias			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
		Local				Quantidade									
		Esquina Elvis Presley com Dr Alfredo Backer				/				1,00 un					
		Esquina Elvis Presley com Rua concórdia								1,00 un					
		Total				=				2,00 un					
2.8	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2	8,00				
		Placa de Obra		=	Quantidade	x	Largura	x	Altura	=	Total				
					1,00 un		4,00 m		2,00 m		8,00 m²				
2.9	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA								M2	162,06				
		Proteção contra queda nas valas		=	Contorno	x	lados	x	Altura	=	Total				
					135,05 m		1,00		1,20 m		162,06 m²				
3 MOVIMENTO DE TERRA															
3.1	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA								M3	129,36				
		Conforme quadro de áreas													
		Total		=	129,36 m³										
3.2	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO								M3	129,36				
		Total		=	129,36 m³										
3.3	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO								M3	43,69				
		43,69 m		x	1,00 m		x	1,00 m		=	43,69 m³				
3.4	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CÉU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM								M3	226,00				
		QUADRA DE AREIA		=	226,00 m³										
3.5	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3								M3	797,16				
		CAMPO		=	797,16 m³										
4 TRANSPORTE															
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006								UN	4,00				
		CONTAINER ESCRITÓRIO		Quant.	x	IDA / VOLTA		=	2,00 un						
		CONTAINER VESTIÁRIO		1,00 un	x	2,00		=	2,00 un						
						Total		=	4,00 un						
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)								UNXKM	308,40				
DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.															
		CONTAINER ESCRITÓRIO		Quant.	x	DMT		x	MOB / DESMOB		=				
				1,00 un		77,10 km			2,00		= 154,20 un.km				
		CONTAINER VESTIÁRIO		1,00 un	x	77,10 km		x	2,00		= 154,20 un.km				
									Total		= 308,40 un.km				

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.392,40

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

22,00 m²

x

DMT
77,10 km

x

MOB / DESMOB
2,00

=

3.392,40 un.km

Memória de Cálculo										CIDADES  GOV RJ	
Objeto		Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci						Encargos		Sem Desoneração	
Município		Cambuci						Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO, SINAPI	
Endereço		Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito						Mês Base		06/2025	
Natureza		Programa Governo Presente Cidades						BDI S/ DES.		17,68%	
Metragem da praça		3.619,240 m²						BDI DIF.		9,81%	
								Prazo		240 dias	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.4	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL								M2	2,00
Total = MOB / DESMOB										2,00 m²	
4.5	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H								T	1.813,64
Bota-fora											
Escavação Bota-fora 1.023,16 m³ x 1,70 t/m³ = 1.739,37 t											
Drenagem Bota-fora 43,69 m³ x 1,70 t/m³ = 74,27 t											
Total = 1.813,64 t											
4.6	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T								T X KM	55.497,38
Escavação Bota-fora = 1.739,37 t x 30,60 km = 53.224,72 tx km											
Drenagem Bota-fora = 74,27 t x 30,60 km = 2.272,66 tx km											
Total = 55.497,38 tx km											
OBS: Os bota-fora indicados são sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.											
4.7	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.								t	1.813,64
Total = 1.813,64 t											
OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.											
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.1	05.054.0055-0	PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5 X15)CM,ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXO RELEVO,COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES,TIPO L OGIA OTTWA OU SIMILAR,FIXACAO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E ALTURA DE 100CM,PINTADO PRETO FOSCO,C/BANDEJA INC LINADA 30º COM A MESMA MEDIDA DA PLACA.FORNECIMENTO E COLOC.								UN	19,00
Conforme quadro de áreas											
Total = 19,00 un											
5.2	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUS IVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2	394,34
Conforme quadro de áreas											
Total = 394,34 m²											
5.3	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TI NTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ								M2	4,50
Conforme quadro de áreas											
Total = 4,50 m²											
5.4	15.065.0010-0	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMP AO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO DO TADO DE COLETOR DUPLO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO								UN	1,00
Total = 1,00 un											

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.5	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	851,93
Manutenção alambrado 92,30 m x 92,30 m = $\frac{\text{área}}{10\%} = 851,93 \text{ m}^2$				
5.6	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	132,00
Local quantidades altura x Período TOTAL quadra de areia 1,00 un x 4,00 m x 6,00 meses = 24,00 m x mês quadra de futebol 2,00 un x 5,00 m x 6,00 meses = 60,00 m x mês complexo esport 2,00 un x 4,00 m x 6,00 meses = 48,00 m x mês Total = 132,00 m x mês				
5.7	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	30,00
5,00 m² x 6,00 meses = 30,00 m² x mês				
5.8	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	22,00
Total = 22,00 m²				
5.9	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	22,00
Total = 22,00 m²				
5.10	05.006.0010-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	30,00
Total = 30,00 un x mês				
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
6.1	06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM I NSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4".SENDO O DIAM.IN T.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVIS O"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	410,00
Total = 410,00 m				
6.2	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2".SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "P ERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 1 3897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	24,00
EXTERNO = 10,00 m VESTIÁRIO = 14,00 m Total = 24,00 m				
6.3	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	43,69
Total = 43,69 m				
6.4	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4.SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR .ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	3,00
Total = 3,00 un				
6.5	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Total = 3,00 un		

6.6	102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	486,76
-----	--------	---	---	--------

campo de futebol = 364,99 m
 quadra de areia = 121,77 m
 Total = 486,76 m

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	59,80
-----	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 59,80 m³

8.2	08.035.0005-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	145,76
-----	---------------	---	----	--------

Conforme quadro de áreas

Total = 145,76 m³

8.3	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	M2	935,74
-----	---------------	---	----	--------

CONVIVÊNCIA 02 = 93,36 m²
 CIRC ENTORNO DA QUADRA = 260,74 m²
 CIRC ENTORNO DO CAMPO = 374,99 m²
 ESTACIONAMENTO CAMPO = 206,65 m²
 Total = 935,74 m²

8.4	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	198,15
-----	---------------	---	---	--------

Conforme quadro de áreas

Total = 198,15 m

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	128,34
-----	---------------	--	----	--------

Conforme quadro de áreas

Total = 128,34 m³

9.2	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	26,00
-----	---------------	---	----	-------

Conforme quadro piso e acabamentos em projeto de Pavimentação

ARVORES = 19,00 un
 PALMEIRAS = 7,00 un
 Total = 26,00 un

9.3	09.003.0078-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO P ALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	7,00
-----	---------------	---	----	------

PALMEIRAS = 7,00 un

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA,SECAO DE (5,5X2. 5)CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NO S PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENT RO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE C ONCRETO DE (15X15X30)CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	7,00
Total = 7,00 un				
9.5	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	19,00
ÁRVORES = 19,00 un				
9.6	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	14,00
Total = 14,00 un				
9.7	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	56,00
7,00 m x 4,00 m x 2,00 un = 56,00 m²				
9.8	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 MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Total = 4,00 un				
9.9	PJ25.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90°, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.	un	3,00
Total = 3,00 un				
9.10	09.004.0003-0	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSO ES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	UN	9,00
ÁRVORE DE MÉDIO PORTE = 9,00 un				
9.11	ST65.05.0500	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	9,00
Conforme quadro de quantitativos				
Total = 9,00 un				
9.12	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	9,00
Conforme quadro de quantitativos				
Total = 9,00 un				
9.13	ST70.05.0400	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	m2	3,15
Conforme quadro de quantitativos				
7,00 un x 0,35 m² = 2,45 m²				
2,00 un x 0,20 m² = 0,70 m²				
Total = 3,15 m²				

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.14	SC15.05.0150	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	90,40
Conforme quadro de quantitativos Total = 90,40 m³				
9.15	SC15.05.0500	Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m3	102,32
Conforme quadro de quantitativos Total = 102,32 m³				
9.16	SC15.05.0450	Brita nº 1 ou 2, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	102,32
Conforme quadro de quantitativos Total = 102,32 m³				
9.17	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,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 ATE O LOCA L DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	797,16
Total = 797,16 m²				
9.18	09.001.0035-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,PREPARO DO TERRENO E MATE RIAL PARA ESTE	M2	329,85
Total = 329,85 m²				
9.19	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
Total = 1,00 un				
9.20	PJ25.13.1200	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
*BALANÇO LATERAL Total = 1,00 un				
9.21	PJ25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
Total = 1,00 un				
9.22	PJ25.13.1000	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
Total = 1,00 un				
9.23	PJ25.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2,00
Total = 2,00 un				
9.24	PJ25.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00

Memória de Cálculo										CIDADES		 GOV RJ	
Objeto		Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci								Encargos		Sem Desoneração	
Município		Cambuci								Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO, SINAPI	
Endereço		Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito								Mês Base		06/2025	
Natureza		Programa Governo Presente Cidades								BDI S/ DES.		17,68%	
Metragem da praça		3.619,240 m²								BDI DIF.		9,81%	
										Prazo		240 dias	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
		*GIRO DIAGONAL								Total		= 1,00 un	
9.25	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021								UN	1,00		
		Total								=		1,00 un	
9.26	PJ25.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.								un	1,00		
		Total								=		1,00 un	
9.27	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PARED E DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE D E GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	2,00		
		* DUPLA								Total		= 2,00 un	
9.28	09.015.0200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO Nº12,MALHA L OSANGULAR DE (75X75)MM,FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMACA O TUBULAR DE ACO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2	15,23		
		manutenção alambrado complexo esportivo											
		92,30 m x 1,65 m = 152,30 m² x 10% = 15,23 m²											
9.29	09.015.0005-0	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.Nº14,MALHA LOSANGULAR (60X60)MM,PRESA A ARMACAO DE TUBOS GALV.,C/ELEMENTOS HORIZ.E VERTI CAIS,SENDO ESTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (30X30X60)CM, FCK=15MPA,ESPACADOS 3,00M, C/ALTURA TOTAL 2,50M,ACIMA DO TER RENO.OS TUBOS HORIZONTAIS SERAO DOIS,AMBOS C/1.1/2" DE DIAME TRO,ASSIM COMO VERT.,AS EMENDAS SERAO SOLDADAS.FORN.E COLOC.								M2	43,29		
		24,05 m x 1,80 m = 43,29 m²											
9.30	09.015.0046-0	ALAMBRADO COM 4,5M ALTURA,TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSA NGULAR (50X50)MM,FIXADA TUBOS FERRO GALV.(EXTERNA E INTERNAM ENTE) C/DIAM.INTERNO DE 3" E ESP.DE PAREDE DE 1/8",SEM COSTU RA,EM MODULOS DE (3,00X1,50M)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRE TO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTU RA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN. E COLOCACAO								M2	902,45		
		QUADRA DE AREIA (ALAMBRADO) 63,00 m 4,65 m = 292,95 m²											
		CAMPO DE FUTEBOL (ALAMBRADO) 121,90 m 5,00 m = 609,50 m²											
9.31	DR40.15.0050	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,30x0,90)m e do caixilho de (1,00x0,40)m, para caixa de ralo, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.								un	80,14		
		Total								=		80,14 un	
9.32	PJ15.15.0500	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocação.								m	36,06		
		CAMPO DE FUT = 19,09 m											
		QUADRA AREIA = 16,97 m											
		Total = 36,06 m											
11		ESTRUTURA											

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	1.079,94
Quantidades deverão ser revisadas em projetos executivos				
PISO DE CONCRETO POLIDO				
Total = 332,29 m² x 3,250 kg/m² = 1.079,940 kg				
11.2	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	1.079,94
11.3	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	5,25
CINTAS				
Total = 0,04 m² x 125,00 m = 5,25 m³				
11.4	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	52,50
CINTAS				
Total = Vol Concreto 5,25 m³ x consumo 25,00 Kg/m³ x 40% = 52,50 kg				
11.5	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	52,50

Memória de Cálculo										CIDADES  GOV RJ										
Objeto		Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci						Encargos	Sem Desoneração											
Município		Cambuci						Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI											
Endereço		Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito						Mês Base	06/2025											
Natureza		Programa Governo Presente Cidades						BDI S/ DES.	17,68%											
Metragem da praça		3.619,240 m²						BDI DIF.	9,81%											
								Prazo	240 dias											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.											
11.6	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO						KG	78,75											
CINTAS										Total	=	Vol Concreto	5,25 m³	x	consumo	25,00 Kg/m³	x	60%	=	78,75 kg
11.7	11.011.0035-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS ,ACO CA-50,DIAMETRO ATE 6,3MM						KG	78,75											
11.8	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA. PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO						M2	92,50											
CINTAS										Total	=	Vol Concreto	0,74 m³	x	consumo	125,00 Kg/m³	=	92,50 kg		
11.9	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						M3	15,56											
CINTAS										5,25 m³	x	1,50 m	=	7,88 m³						
SAPATAS										0,60 m²	x	0,80 m	x	16,00 un	=	7,68 m³				
										Total	=	15,56 m³								
11.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M3	2,38											
CINTAS										0,60 m²	x	0,25 m	x	16,00 un	=	2,38 m³				
11.11	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG	50,93											
CINTAS										Vol. concreto	2,38 m³	x	consumo	21,400 kg/m³	=	50,93 kg				
11.12	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						M2	9,52											
CINTAS										0,60 m²	x	16,00 un	=	9,52 m²						
11.13	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS						M3	7,53											
PILARES BHO										0,04 m²	x	3,50 m	x	15,00 un	=	2,05 m³				
VIGAS										0,04 m²	x	125,00 m	x	1,00 un	=	5,25 m³				
PILARES PLATIBANDA										0,04 m²	x	1,50 m	x	4,00 un	=	0,23 m³				
										Total	=	7,53 m³								
12	ALVENARIA																			
12.1	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL						M2	291,36											
Conforme quadro de áreas																				
ALAMBRADO CAMPO										121,90 m²										
ALVENARIA BANHEIRO										156,91 m²										
ALVENARIA PLATIBANDA										12,55 m²										
Total										=	291,36 m²									
12.2	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA						M2	121,90											
Conforme quadro de áreas																				

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
JARDINEIRAS = 121,90 m²				
12.3	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASS ENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LEVANDO UM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL,PRESO NAS EXT REMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	10,00
COMPLEXO ESORT = 10,00 m²				
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
13.1	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARG MASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS.COM ESPESSURA DE 0,8CM ,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SER VICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	332,29
Conforme quadro de áreas academia ao ar livre = 125,45 m² skate = 206,84 m² Total = 332,29 m²				
13.2	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMEN TOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	45,20
SKATE = 11,30 x 4,00 = 45,20 m				
13.3	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	45,20
13.4	13.002.0011-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAI BRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 2,5CM ,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	551,04
Conforme quadro de áreas MURETA CAMPO EXT = 121,90 m² MURETA CAMPO INT = 121,90 m² TETO BNHO = 0,00 m² PAREDES INTERNAS = 156,91 m² PAREDES EXTERNAS = 125,23 m² PLATIBANDA BHO = 25,10 m² Total = 551,04 m²				
13.5	13.301.0510-0	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES,COM RESISTENCIA DE 15MPA,COM 8CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMEN TO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	M2	76,43
30% da área do passeio de concreto existente (entorno de quadra) - Instalação dos postes Passeio existente = 254,78 m² Recomposição (30%) = 76,43 m²				
13.6	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO 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	M2	62,05
Conforme quadro de áreas Total = 62,05 m²				
13.7	13.301.0120-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	62,05

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.8	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	2,48
REGULARIZAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO Total = 2,48 m²				
13.9	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	62,05
PROTEÇÃO MECANICA Total = 62,05 m²				
13.10	RV10.15.0150	Revestimento de paredes com cerâmica Cetrisa ou similar, linha mosaico na cor branca, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	m2	24,94
VESTIÁRIOS Total = 24,94 m²				
13.11	RV10.15.0153	Revestimento de paredes com cerâmica Cetrisa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	m2	52,19
VESTIÁRIOS COR AMARELA = 14,81 m² COR AZUL = 37,38 m² Total = 52,19 m²				
13.12	13.030.0250-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (30X40)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M²	176,78
VEST. FEMININO = 88,39 m² VEST. MASCULINO = 88,39 m² Total = 176,78 m²				
13.13	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIM ENTO BRANCO	M	1,50
Conforme quadro de áreas BANHEIROS = 1,50 m				
13.14	13.348.0071-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	2,40
Conforme quadro de áreas BANHEIROS = 2,40 m				
13.15	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO O PRONTO	M2	59,91
VEST. FEMININO = 27,98 m² VEST. MASCULINO = 27,98 m² DEPÓSITO = 3,95 m² Total = 59,91 m²				
13.16	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,63
Total = 0,63 m²				
13.17	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,63

Memória de Cálculo										CIDADES  GOV RJ	
Objeto		Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci						Encargos	Sem Desoneração		
Município		Cambuci						Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI		
Endereço		Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito						Mês Base	06/2025		
Natureza		Programa Governo Presente Cidades						BDI S/ DES.	17,68%		
Metragem da praça		3.619,240 m²						BDI DIF.	9,81%		
								Prazo	240 dias		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
		Total = 0,63 m²									
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS											
14.1	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	5,04		
		Conforme quadro de áreas									
BANHEIROS		Total = 5,04 m²									
14.2	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO D E FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPE LHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMA DO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO						UN	3,00		
		Conforme quadro de áreas									
BANHEIROS		Total = 3,00 m²									
14.3	14.003.0070-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORD EM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	10,28		
		J320 VEST. 3,20 m x 0,40 m x 2,00 un = 2,56 m² J120 VEST. 1,20 m x 0,40 m x 7,00 un = 3,36 m² J160 VEST. 1,60 m x 0,40 m x 2,00 un = 1,28 m² J340 VEST. 3,85 m x 0,40 m x 2,00 un = 3,08 m² Total = 10,28 m²									
14.4	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,CO M MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES ,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 1 5930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	4,00		
		VESTIÁRIOS						Total = 4,00 un			
14.5	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,CO M MEDIDAS APROXIMADAS DE (90X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES ,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 1 5930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	3,00		
		DEPÓSITO = 1,00 un BANHEIRO PCD = 2,00 un Total = 3,00 un									
14.6	14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,CO M MEDIDAS APROXIMADAS DE (100X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACE S,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	2,00		
		ACESSO SANIT/VEST.						Total = 2,00 un			
14.7	14.007.0038-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CON STANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ES QUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" E M LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO						UN	9,00		
		VIDE ITENS: 14.4 AO 14.6						Total = 9,00 un			
14.8	14.002.0265-0	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS CO M MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIM O APROXIMADO DE 110KG.FORNECIMENTO E INSTALACAO						UN	28,00		
		EXTERNO ILUMINAÇÃO						Total = 28,00 un			
14.9	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO (1,00X2,00)M,EM TELA DE ARAME GA LVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8",FORMANDO QUADROS DE (1,00X1,00)M, MONTANTES EM FERR O GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",EXCLUSIVE FECHADURA .FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	6,30		
		QUADRAS						Total = 6,30 m²			

CIDADES **GOV RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

15.1	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.100,00
------	---------------	--	---	----------

15.2	IT25.08.0056	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.	m	25,00
------	--------------	---	---	-------

15.3	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00
------	---------------	--	----	------

15.4	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00
------	---------------	---	----	------

15.5	IT20.05.0150	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	8,00
------	--------------	--	----	------

15.6	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO N° A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUS IVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	64,00
------	---------------	---	----	-------

POSTES 3,5 M	=	43,00 un
POSTES 9 M	=	14,00 un
INTERMEDIARIOS	=	3,00 un
VESTIÁRIO	=	4,00 un
Total	=	64,00 un

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.7	21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	64,00
POSTES 3,5 M = 43,00 un POSTES 9 M = 14,00 un INTERMEDIARIOS = 3,00 un VESTIÁRIO = 4,00 un Total = 64,00 un				
15.8	21.050.0125-0	CRUZETA N°2,DE 2 PINOS.FORNECIMENTO	UN	14,00
EXTERNO Total = 14,00 un				
15.9	IP45.05.0050	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.	un	60,00
POSTES Total = 60,00 un				
15.10	IP45.05.0275	Relé fotoelétrico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.	un	60,00
POSTES Total = 60,00 un				
15.11	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.200,00
*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações Quadro de quantidades EXTERNO Total = 2.200,00 m				
15.12	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.800,00
*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações Quadro de quantidades EXTERNO Total = 2.800,00 m				
15.13	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações Quadro de quantidades EXTERNO Total = 60,00 m				
15.14	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,00
*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações Quadro de quantidades VESTIÁRIO = 39,00 m + 14,00 m = 53,00 m				
15.15	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00
*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações Quadro de quantidades				

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		VESTIÁRIO = 12,00 m + 12,00 m = 24,00 m		

15.16	15.008.0115-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	42,00
-------	---------------	---	---	-------

*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações
Quadro de quantidades

VESTIÁRIO = 42,00 m

15.17	15.008.0120-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,00
-------	---------------	---	---	-------

*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações
Quadro de quantidades

VESTIÁRIO = 36,00 m + 12,00 m = 48,00 m

15.18	15.007.0206-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
-------	---------------	--	----	-------

*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações
Quadro de quantidades

EXTERNO = 9,00 un
VESTIÁRIO = 4,00 un
Total = 13,00 un

15.19	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações
Quadro de quantidades

VESTIÁRIO = 1,00 un

15.20	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações
Quadro de quantidades

EXTERNO = 1,00 un

15.21	15.007.0522-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

EXTERNO = 1,00 un

15.22	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

VESTIÁRIO = 1,00 un

15.23	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

VESTIÁRIO = 1,00 un

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.24	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00

*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações

EXTERNO = 12,00 un

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.25	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações EXTERNO = 1,00 un				
15.26	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
*Verificar quantidades após projeto executivo de instalações VESTIÁRIO = 2,00 un				
15.27	15.011.0026-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA P OLIFASICA(CM3) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 H ASTES CONECTORES ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1,00
Total = 1,00 un				
15.28	21.035.0230-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR),ARTICULADO,DN 300MM ,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FU RACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMEN TO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM - RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	64,00
Caixa de passagem Total = 64,00 un				
15.29	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E M ADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FOR NECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00
Total = 2,00 un				
15.30	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 1552 7,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00
Total = 2,00 un				
15.31	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-M OLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Total = 1,00 un				
15.32	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 25 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Total = 1,00 un				
15.33	15.002.0687-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2400MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Total = 1,00 un				
16 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				

Memória de Cálculo					CIDADES				GOV RJ		
Objeto		Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci						Encargos		Sem Desoneração	
Município		Cambuci						Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO, SINAPI	
Endereço		Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito						Mês Base		06/2025	
Natureza		Programa Governo Presente Cidades						BDI S/ DES.		17,68%	
Metragem da praça		3.619,240 m²						BDI DIF.		9,81%	
								Prazo		240 dias	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
16.1	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/ DEMAQ,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS						M2	113,67		
Conforme quadro de áreas											
PISO INTERNO BHO = 62,05 m²											
PAREDES INTERNAS BHO = 25,81 m²											
PAREDES EXTERNAS BHO = 25,81 m²											
Total = 113,67 m²											
16.2	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023						M2	64,29		
Conforme quadro de áreas											
LAJE BANHEIRO = 62,05 m²											
PAREDES PLATIBANDA = 2,24 m²											
Total = 64,29 m²											
16.3	16.013.0007-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA						M2	30,00		
* Quantidade a ser verificada no projeto executivo											
TELHADO COMPLEXO ESPORTIVO = 30,00 m²											
17 PINTURAS											
17.1	17.013.0070-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,DE SECAGEM RAPIDA,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						M2	630,50		
Conforme quadro de áreas											
PISO de QUADRA											
Total = 630,50 m²											
17.2	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA						M2	40,55		
QUADRA POLIESPORTIVA											
Comp. 405,50 m x Larg. 0,10 m = 40,55 m²											
17.3	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%						M2	539,40		
ARQUIBANCADA CAMPO = Piso 42,83 m² + Parede 82,14 m²											
ARQUIBANCADA QUADRA = 28,88 m² + 50,79 m²											
ARQUIBANCADA QUADRA = 33,16 m² + 57,80 m²											
ALVENARIAS EXTERNAS = 243,80 m²											
Total = 104,87 m² + 434,53 m²											
17.4	PT05.30.0250	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.						m2	254,78		
PASSEIO EXTERNO											
Total = 254,78 m²											
17.5	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						M2	218,96		
Conforme quadro de áreas											
PAREDES BNHO = 156,91 m²											
TETO BHO = 62,05 m²											
Total = 218,96 m²											

Memória de Cálculo										CIDADES  GOV RJ			
Objeto Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci								Encargos		Sem Desoneração			
								Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO, SINAPI			
								Mês Base		06/2025			
								BDI S/ DES.		17,68%			
								BDI DIF.		9,81%			
Município								Cambuci		Prazo		240 dias	
Endereço								Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito					
Natureza								Programa Governo Presente Cidades					
Metragem da praça								3.619,240 m²					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
17.6	PT05.15.0100	Pintura com tinta plástica fosco aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suvinil Latex ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.								m2	108,76		
PAREDES INTERNAS													
VEST. FEMININO = 6,91 m²													
VEST. MASCULINO = 6,91 m²													
DEPÓSITO = 21,49 m²													
ACESSO DEPÓSITO = 7,28 m²													
Total = 42,59 m²													
TETO													
VEST. FEMININO = 30,49 m²													
VEST. MASCULINO = 30,49 m²													
DEPÓSITO = 3,95 m²													
ACESSO DEPÓSITO = 1,24 m²													
Total = 66,17 m²													
17.7	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO								M2	638,69		
Comp. Alt. und. x COEF													
CAMPOS (PORTAS) 1,00 m x 2,00 m x 3,00 m x 2,00 = 12,00 m²													
QUADRA POLIESPORTIVA (-ALAMBRADO) 92,30 m x 1,65 m x 1,00 m x 2,00 = 304,59 m²													
PARQUINHO (ALAMBRADO) 24,05 m x 1,80 m x 1,00 m x 2,00 = 86,58 m²													
ESTRUTURA DE TELHADO 29,44 m x 0,80 m x 5,00 m x 2,00 = 235,52 m²													
Total = 638,69 m²													
17.8	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO								M2	140,00		
*VERIFICAR MEDIDAS IN LOCO													
COMPLEXO ESPORTIVO (PAREDES DIVERSAS) = 80,00 m²													
COMPLEXO ESPORTIVO (COBOGÓ) = 60,00 m²													
Total = 140,00 m²													
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS												
18.1	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	7,00		
Total = 7,00 un													
18.2	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO								MN	12,00		
EXTERNO													
Total = 12,00 un													
18.3	18.027.0153-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM TRES PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	24,00		
EXTERNO													
Total = 24,00 un													
18.4	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA D E DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTED E UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA A TE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO								UN	6,00		
Total = 6,00 un													
18.5	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES								UN	6,00		
Total = 6,00 un													

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,240 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.6	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
Total = 6,00 un				
18.7	18.006.0025-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO	UN	6,00
Total = 6,00 un				
18.8	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60
2,00 un x A 1,80 m x B 1,00 m = TOTAL 3,60 m²				
18.9	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	8,00
Total = 8,00 un				
18.10	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	2,00
Total = 2,00 un				
18.11	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AI SI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXID AVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
Total = 2,00 un				
18.12	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT N BR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRA O MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00
Total = 2,00 un				
18.13	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LU XO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE D ESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACAB AMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE V EDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00
Total = 4,00 un				
18.14	18.009.0115-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,AC ABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00
Total = 8,00 un				

CIDADES **GOV RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.15	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00

18.16	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	56,00
-------	---------------	---	----	-------

18.17	18.027.0080-0	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LE D DE 4,5W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00
-------	---------------	---	----	-------

18.18	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPL A E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00
-------	---------------	---	----	------

18.19	18.082.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENA RIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECI MENTO E COLOCACAO	M2	2,38
-------	---------------	--	----	------

18.20	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPL A E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00
-------	---------------	---	----	------

18.21	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	2,00
-------	---------------	--	-----	------

18.22	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

18.23	PJ25.15.0300	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.	par	2,00
-------	--------------	---	-----	------

18.24	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2,44M),EXCLU SIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Memória de Cálculo					CIDADES		 GOV RJ		
Objeto		Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci				Encargos		Sem Desoneração	
Município		Cambuci				Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO, SINAPI	
Endereço		Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito				Mês Base		06/2025	
Natureza		Programa Governo Presente Cidades				BDI S/ DES.		17,68%	
Metragem da praça		3.619,240 m²				BDI DIF.		9,81%	
						Prazo		240 dias	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
		Total = 2,00 un							
18.25	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO				PAR	2,00		
		Total = 2,00 par							
18.26	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				PAR	1,00		
		Total = 1,00 par							
21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
21.1	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO				UN	43,00		
		Conforme quadro de áreas							
		Total = 43,00 un							
21.2	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA .FORNECIMENTO				UN	14,00		
		Conforme quadro de áreas							
		Total = 14,00 un							
21.3	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE				UN	43,00		
		Conforme quadro de áreas							
		Total = 43,00 un							
21.4	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENG ASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE				UN	14,00		
		Conforme quadro de áreas							
		Total = 14,00 un							
21.5	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SEC AGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO				UN	43,00		
21.6	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE S ECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO				UN	14,00		

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,24 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

22.1.1	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
--------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 12,50% = 1,00 mês

22.1.2	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,40
--------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x 80% = 6,40 mês

22.1.3	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	2,00
--------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 2,00 meses = 2,00 mês

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,24 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 117.337,50		R\$ 138.082,77
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.173,38	R\$ 117.337,50	17,68%	R\$ 138.082,77

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 32.192,16	R\$ 32.192,16
22.1.2	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,40	R\$ 8.180,48	R\$ 52.355,07
22.1.3	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	2,00	R\$ 13.601,52	R\$ 27.203,04
22.1.6	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOV EIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	155,46	R\$ 35,94	R\$ 5.587,23

Quantificação do item 05.100.0900-0				Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local				R\$ 111.750,27
Percentual determinado			5,00%	R\$ 5.587,51
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item				R\$ 35,94
Quantidade do item determinada				155,46

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto				Valores
Valor Total do Orçamento				R\$ 2.120.573,65
Valor da Administração Local				R\$ 117.337,50
Percentual recomendado para construção				3,49%
Percentual verificado				5,53%

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Com Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI C/ DES.	22,40%
Metragem da praça	3.619,24 m²	BDI DIF.	14,07%
		Prazo	240 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 105.593,81		R\$ 129.246,82
22.1	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.055,94	R\$ 105.593,81	22,40%	R\$ 129.246,82

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 28.969,60	R\$ 28.969,60
22.1.2	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,40	R\$ 7.362,08	R\$ 47.117,31
22.1.3	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	2,00	R\$ 12.239,45	R\$ 24.478,90
22.1.6	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOV EIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	139,90	R\$ 35,94	R\$ 5.028,00

Quantificação do item 05.100.0900-A				Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local				R\$ 100.565,81
Percentual determinado				R\$ 5.028,29
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item				R\$ 35,94
Quantidade do item determinada				139,90

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto				Valores
Valor Total do Orçamento				R\$ 2.051.396,64
Valor da Administração Local				R\$ 105.593,81
Percentual recomendado para construção				3,49%
Percentual verificado				5,15%

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,24 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 48.546,40		R\$ 57.129,40
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 485,46	R\$ 48.546,40	17,68%	R\$ 57.129,40

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapas	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 89.332,77
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.798.636,82
		SUB-TOTAL	R\$ 1.887.969,59

Etapas	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 5.359,97
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 251.809,15
		SUB-TOTAL	R\$ 257.169,12

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	13,62%
--	---------------

Etapas	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 1.887.969,59
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 257.169,12
	B	Custo horário do oficial, mês de referência código desonerado = 01968	R\$ 27,92
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	8
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	7

Nº de homens diretos	7
Nº de homens indiretos (Administração Local)	2
Mão de Obra Total	9

Adotado Total	70% do efetivo	6
Adotado Parcial	70% do efetivo	5

Composição do item Encargos complementares									
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial	
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	6,00	R\$ 10,00	R\$ 10.560,00	
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICA O CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	6,00	R\$ 18,00	R\$ 19.008,00	
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	5,00	R\$ 300,00	R\$ 12.000,00	
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	5,00	R\$ 7,93	R\$ 6.978,40	

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Com Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/nº, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI C/ DES.	22,40%
Metragem da praça	3.619,24 m²	BDI DIF.	14,07%
		Prazo	240 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 48.546,40		R\$ 59.420,79
23.1	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 485,46	R\$ 48.546,40	22,40%	R\$ 59.420,79

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapas	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 86.050,23
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.750.952,23
		SUB-TOTAL	R\$ 1.837.002,46

Etapas	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 5.163,01
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 245.133,31
		SUB-TOTAL	R\$ 250.296,33

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	13,63%
--	---------------

Etapas	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 1.837.002,46
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 250.296,33
	B	Custo horário do oficial, mês de referência código desonerado = 20115	R\$ 25,13
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	8
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	7

Nº de homens diretos	7
Nº de homens indiretos (Administração Local)	2
Mão de Obra Total	9

Adotado Total	70% do efetivo	6
Adotado Parcial	70% do efetivo	5

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionários	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	6,00	R\$ 10,00	R\$ 10.560,00
23.1.2	05.100.0022-A	REFEICA O CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	6,00	R\$ 18,00	R\$ 19.008,00
23.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	5,00	R\$ 300,00	R\$ 12.000,00
23.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	5,00	R\$ 7,93	R\$ 6.978,40

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 04/08/2025 14:30:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDRE BLANC
CAMPOS:124181
57717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.08.06 15:19:11 -03'00'

CURVA ABC

CURVA ABC

CURVA ABC

CURVA ABC

CURVA ABC

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Cambuci	Mês Base	06/2025
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	BDI S/ DES.	17,68%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	9,81%
Metragem da praça	3.619,24 m²	Prazo	240 dias

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 2.120.573,65	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 117.337,50	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 48.546,40	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.954.689,75	100%
CONFERE		R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA FINANCEIRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
9.30	ALAMBRADO COM 4,5M ALTURA, TELA DE ARAME GALV. N°12, MALHA LOSA NGULAR (50X50)MM, FIXADA TUB	
8.3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPE	
21.1	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CA	
9.17	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO, NA COR VERDE, INCLUSIV	
		CONCEITO % ITENS
		A 80% 51
		B 95% 56
		C 100% 88
		TOTAL 195

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
15.4	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 380,18	R\$ 1.520,72	0,0778%	97,91041%	C
15.31	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-M OLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.516,72	R\$ 1.516,72	0,0776%	97,98800%	C
14.7	14.007.0038-0	FERRAGENS TIPO PORA DE MADEIRA, DE 1 TOLTA DE ABRIRE, EXTERNA, COM STANDO DE FERRAGENS, INCLUSIVE INCLUSIVE COLOCAR, ESCALADA, ESCALADA	UN	9,00	R\$ 165,44	R\$ 1.488,96	0,0762%	98,06417%	C
15.10	IP45.05.0275	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIO LUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.	un	60,00	24,71	R\$ 1.482,60	0,0758%	98,14002%	C
18.8	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60	R\$ 399,25	R\$ 1.437,30	0,0735%	98,21355%	C
15.29	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E M ADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FOR NECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 710,44	R\$ 1.420,88	0,0727%	98,28624%	C
18.5	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM2, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	6,00	R\$ 231,38	R\$ 1.388,28	0,0710%	98,35727%	C
15.9	IP45.05.0050	Base externa para relé fotoeletrônico. Fornecimento.	un	60,00	22,71	R\$ 1.362,60	0,0697%	98,42698%	C
14.8	14.002.0265-0	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM AÇO, ABAS CO M MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIM O APROXIMADAMENTE DE 110KG. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	R\$ 48,55	R\$ 1.359,40	0,0695%	98,49652%	C
21.6	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE S ECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	UN	14,00	R\$ 95,74	R\$ 1.340,36	0,0686%	98,56509%	C
18.12	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT N BR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRA O MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 656,47	R\$ 1.312,94	0,0672%	98,63226%	C
15.14	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,00	R\$ 24,40	R\$ 1.293,20	0,0662%	98,69842%	C
15.18	15.007.0206-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 96,95	R\$ 1.260,35	0,0645%	98,76290%	C
17.6	PT05.15.0100	Pintura com tinta plastica fosca aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a suvinil	m2	108,76	11,23	R\$ 1.221,37	0,0625%	98,82538%	C
9.5	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPURUNA, OITI PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 63,90	R\$ 1.214,10	0,0621%	98,88750%	C
11.9	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	15,56	R\$ 70,70	R\$ 1.100,09	0,0563%	98,94377%	C
9.3	09.003.0078-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO P ALMEIRA RABO- DE-SABAO, MODELO DE CATAL JEIRA, EXCLUSIVO, DOMANTOCEJANA, OU	UN	7,00	R\$ 150,00	R\$ 1.050,00	0,0537%	98,99749%	C
9.28	09.015.0200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO N°12, MALHA L OSANGULAR DE (75X75)MM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMACA O TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,23	R\$ 65,49	R\$ 997,41	0,0510%	99,04852%	C
18.6	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDEND O: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 158,52	R\$ 951,12	0,0487%	99,09718%	C
11.11	104918	ARMACAO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA 50E 3,8MM. MONTAGEM EM 04/2023	KG	50,93	R\$ 16,82	R\$ 856,64	0,0438%	99,14100%	C
13.2	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMEN TOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	45,20	R\$ 17,63	R\$ 796,87	0,0408%	99,18177%	C
9.12	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	9,00	88,41	R\$ 795,69	0,0407%	99,22248%	C
15.20	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	1,00	R\$ 740,87	R\$ 740,87	0,0379%	99,26038%	C
6.2	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50 ,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "P ERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 1 3897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	24,00	R\$ 30,74	R\$ 737,76	0,0377%	99,29812%	C
15.26	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 360,72	R\$ 721,44	0,0369%	99,33503%	C
15.13	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	R\$ 11,87	R\$ 712,20	0,0364%	99,37146%	C
4.3	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.392,40	R\$ 0,20	R\$ 678,48	0,0347%	99,40617%	C
16.3	16.013.0007-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA	M2	30,00	R\$ 22,29	R\$ 668,70	0,0342%	99,44038%	C
15.27	15.011.0026-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 24KVA E 38KVA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA P OLIFASICA (CM3) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (CDJ3) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, 3 H ASTES CONECTORES ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAIDA, ATERRAMENTO RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1,00	R\$ 659,58	R\$ 659,58	0,0337%	99,47413%	C
5.2	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUS IVE RETIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	394,34	R\$ 1,51	R\$ 595,45	0,0305%	99,50459%	C

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA FINANCEIRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	CONCEITO	ITENS
9.30	ALAMBRADO COM 4,5M ALTURA,TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSA NGULAR (50X50)MM,FIXADA TUB	A	80%
8.3	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPE	B	95%
21.1	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CA	C	100%
9.17	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIV	TOTAL	195

CURVA ABC

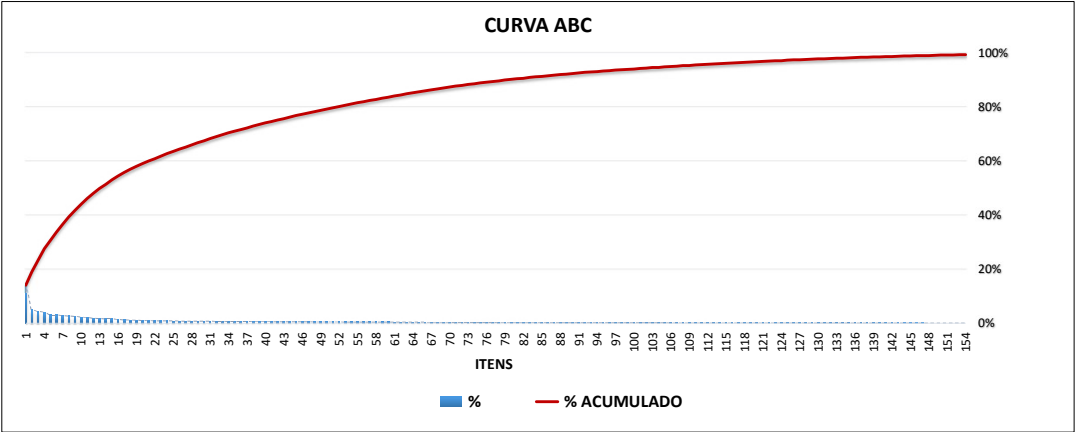
Objeto	Contratação de Empresa Especializada para ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE Construção de centro esportivo, Vestiário e reforma de Quadra poliesportiva - Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	Av. José de Souza Faria, s/n°, Miguelito - 1º Distrito	Mês Base	06/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	17,68%
Metragem da praça	3.619,24 m²	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	240 dias

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 2.120.573,65	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 117.337,50	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 48.546,40	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.954.689,75	100%
	CONFERE	R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA FINANCEIRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
9.30	ALAMBRADO COM 4,5M ALTURA,TELA DE ARAME GALV.N°12,MALHA LOSA NGULAR (50X50)MM,FIXADA TUB	
8.3	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPE	
21.1	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CA	
9.17	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIV	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	51
B	95%	56
C	100%	88
TOTAL		195

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
13.17	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,63	R\$ 161,50	R\$ 100,93	0,0052%	99,99607%	C
15.25	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 45,62	R\$ 45,62	0,0023%	99,99840%	C
5.9	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	22,00	R\$ 0,68	R\$ 14,96	0,0008%	99,99917%	C
15.23	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 14,18	R\$ 14,18	0,0007%	99,99989%	C
4.4	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	2,00	R\$ 1,05	R\$ 2,10	0,0001%	100,00000%	C



gov.br

Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 04/08/2025 14:30:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.08.06
15:18:03 -03'00'