

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
---	--	---	--	--

1.1	01.050.0547-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	1.364,29
-----	---------------	---	----	----------

Térreo circo	=	718,98 m²
Térreo anexo	=	269,85 m²
Mezanino circo	=	375,46 m²
TOTAL	=	1.364,29 m²

1.2	01.050.0062-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	718,98
-----	---------------	---	----	--------

Térreo circo	=	718,98 m²
--------------	---	-----------

1.3	01.050.0354-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	1.364,29
-----	---------------	--	----	----------

Térreo circo	=	718,98 m²
Térreo anexo	=	269,85 m²
Mezanino circo	=	375,46 m²
TOTAL	=	1.364,29 m²

1.4	01.050.0380-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.364,29
-----	---------------	---	----	----------

Considerado a área total do projeto de arquitetura	=	1.364,29 m²
--	---	-------------

1.5	01.050.0151-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADONOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.364,29
-----	---------------	--	----	----------

Considerado a área total do projeto de arquitetura	=	1.364,29 m²
--	---	-------------

1.6	01.050.0435-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	988,83
-----	---------------	--	----	--------

Térreo circo	=	718,98 m²
Térreo anexo	=	269,85 m²
TOTAL	=	988,83 m²

1.7	01.050.0481-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.671,02
-----	---------------	--	----	----------

Considerado a área total da intervenção	=	1.671,02 m²
---	---	-------------

1.8	01.050.0455-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.671,02
-----	---------------	--	----	----------

Considerado a área total da intervenção	=	1.671,02 m²
---	---	-------------

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:72545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9	01.050.0518-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	1.671,02

Considerado a área total da intervenção = 1.671,02 m²

1.10	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

Equipamento de perfuração = 1,00 un

1.11	01.002.0068-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	2.008,00
------	---------------	---	---	----------

Vide item 10.2 = 2008,00 m

1.12	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	12,00
------	---------------	---	----	-------

Considerado 1 relatório por medição = 12,00 un

1.13	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	1.671,02
------	---------------	--	----	----------

Considerado a área tota da intervenção = 1.671,02 m²

1.14	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.671,02
------	---------------	---	----	----------

Considerado a área tota da intervenção

Lado A		Lado B		Total
35,01 m	x	47,73 m	=	1.671,02 m²

1.15	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	664,02
------	---------------	--	----	--------

Vide item	11.4	=	83,18 m³
Vide item	11.1	=	438,90 m³
Vide item	10.2	=	141,94 m³
TOTAL		=	664,02 m³

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	182,92
-----	---------------	---	----	--------

Perímetro da Rua Cor. Azevedo e Rua Dr. Godoy		Altura do Tapume		Total
Cor. Azevedo	48,11 m	x	2,20 m	= 105,84 m²
Dr. Godoy	35,04 m	x	2,20 m	= 77,08 m²

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 5122545-0

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

TOTAL = 182,92 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/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00
-----	---------------	--	--------	-------

Para Escritórios de campo

Quantidade	1,00 un	x	Prazo	12,00 mês	=	Total	12,00 unxmês
------------	---------	---	-------	-----------	---	-------	--------------

2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00
-----	---------------	---	--------	-------

Para Vestiários e Sanitários

Quantidade	= 1,00 un	x	Prazo	12,00 mês	=	Total	12,00 unxmês
------------	-----------	---	-------	-----------	---	-------	--------------

2.4	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	32,00
-----	---------------	--	----	-------

Depósito

Quantidade	= 1,00 un	x	Comprimento	8,00 m	x	Largura	4,00 m	=	Total	32,00 m²
------------	-----------	---	-------------	--------	---	---------	--------	---	-------	----------

2.5	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	72,00
-----	---------------	--	----	-------

Galpão para oficina

Quantidade	= 1,00 un	x	Comprimento	8,00 m	x	Largura	4,00 m	=	Total	32,00 m²
------------	-----------	---	-------------	--------	---	---------	--------	---	-------	----------

Refeitório para o canteiro

Quantidade	= 1,00 un	x	Comprimento	8,00 m	x	Largura	5,00 m	=	Total	40,00 m²
------------	-----------	---	-------------	--------	---	---------	--------	---	-------	----------

TOTAL = 72,00 m²

2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
-----	---------------	--	----	------

Instalação para o canteiro

Quantidade	= 1,00 un	=	Total	1,00 un
------------	-----------	---	-------	---------

2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,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
------------	-----------	---	-------	---------

2.8	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	= 1,00 un	x	Largura	4,00 m	x	Altura	2,00 m	=	Total	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	144,00
-----	---------------	--	----	--------

Proteção conta acidentes

Perímetro da locação	= 120,00 m	x	lados	1,00	x	Altura	1,20 m	=	Total	144,00 m²
----------------------	------------	---	-------	------	---	--------	--------	---	-------	-----------

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2013108240

Marcia Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 5122545-0

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO: SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3		MOVIMENTO DE TERRA		

3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	538,29
-----	---------------	---	----	--------

BLOCOS DE COROAMENTO

LADO A	LADO B	AFASTAMENTO	PROFUNDIDADE	QTD	VOLUME
1,25 m	1,25 m	0,50 m	0,60 m	19 un	= 34,91 m³
1,60 m	1,60 m	0,50 m	0,60 m	15 un	= 39,69 m³
1,60 m	0,80 m	0,50 m	0,50 m	9 un	= 12,28 m³
0,80 m	0,80 m	0,50 m	0,50 m	88 un	= 74,36 m³
					= 161,24 m³

VIGAS

COMPRIMENTO	LADO A	LADO B	AFASTAMENTO	QTD	VOLUME
300,00 m	0,20 m	0,40 m	0,50 m	1 un	= 84,00 m³
362,00 m	0,20 m	0,50 m	0,50 m	1 un	= 126,70 m³
					= 210,70 m³

Caixa de passagem - 0,60 x 0,60 x 0,80

2,04 m³

ITEM	6.3	1,00 m	1,00 m	0,90 m	9 un	= 8,10 m³
------	-----	--------	--------	--------	------	-----------

Tubo de PCV - 100mm

1,33 m³

ITEM	6.5	169,22 m	0,50 m	0,50 m	1 un	= 42,30 m³
------	-----	----------	--------	--------	------	------------

Tubo de PCV - 150mm

1,45 m³

ITEM	6.6	82,27 m	0,50 m	0,50 m	1 un	= 20,56 m³
------	-----	---------	--------	--------	------	------------

Tubo de PCV - 75mm

0,38 m³

ITEM	6.9	85,00 m	0,50 m	0,50 m	1 un	= 21,25 m³
------	-----	---------	--------	--------	------	------------

** 27 METROS REFERENTE AS COLUNAS

Duto corrugado 50mm

0,61 m³

ITEM	6.10	309,76 m	0,30 m	0,30 m	1 un	= 27,87 m³
------	------	----------	--------	--------	------	------------

Caixa sifonada

1,02 m³

ITEM	15.56	1,00 m	1,00 m	0,70 m	6 un	= 4,20 m³
------	-------	--------	--------	--------	------	-----------

Caixa águas pluviais

3,39 m³

ITEM	15.57	1,00 m	1,00 m	1,30 m	10 un	= 13,00 m³
------	-------	--------	--------	--------	-------	------------

Duto kanalex - 100mm

2,54 m³

ITEM	15.66	323,00 m	0,30 m	0,30 m	1 un	= 29,07 m³
------	-------	----------	--------	--------	------	------------

Volume Total de escavação dos dutos e caixas = 166,35 m³

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO: SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	457,40

Escavação total manual e mecânica	=	704,14 m³
Volume das Peças de Concreto	=	134,97 m³
Volume das caixas	=	6,45 m³
Volume dos tubos	=	6,30 m³
Volume fossa/filtro/reservat. Enterrado	=	99,02 m³
Reaterro	=	457,40 m³

3.3	03.016.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	87,95
-----	---------------	---	----	-------

19,79 m³	FOSSA SÉPTICA	=	18,85 m³
14,13 m³	FILTRO ANAERÓBIO	=	18,85 m³
65,10 m³	RESERVATÓRIO ENTERRADO	=	50,25 m³
TOTAL		=	87,95 m³

3.4	03.016.0055-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	77,90
-----	---------------	--	----	-------

FOSSA SÉPTICA	=	18,85 m³
FILTRO ANAERÓBIO	=	8,80 m³
RESERVATÓRIO ENTERRADO	=	50,25 m³
TOTAL	=	77,90 m³

3.5	20.111.0008-0	PO-DE-PEDRA,PARA REGIAO DE CAMPOS,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	457,40
-----	---------------	---	----	--------

Reaterro conforme item 3.2 = 457,40 m³

4	TRANSPORTE	400x600mm
---	------------	-----------

4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00
-----	---------------	---	----	------

	Quant.		
CONTAINER ESCRITÓRIO	1,00 un	=	1,00 un
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	=	1,00 un
Total		=	2,00 un

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00
-----	---------------	---	-------	-------

DMT estimado em 30 KM

	Quant.	DMT	
CONTAINER ESCRITÓRIO	1,00 un	x 30,00 km	= 30,00 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	x 30,00 km	= 30,00 un.km
Total			= 60,00 un.km

4.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	144,00
-----	---------------	--	----	--------

QTD.
144,00 m²

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
C.R. 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 5122545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.880,00

$$\begin{array}{rcll} \text{Quant.} & & \text{DMT estimado} & \\ 144,00 \text{ m}^2 & \times & 20,00 \text{ KM} & = 2.880,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

4.5	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	57.111,21
-----	---------------	---	--------	-----------

$$\begin{array}{rcll} T & & \text{DMT estimado} & \text{Total} \\ 2.331,07 \text{ T/m}^2 & \times & 24,50 \text{ km} & = 57.111,21 \text{ TxKM} \end{array}$$

4.6	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	2.331,07
-----	---------------	---	---	----------

$$\begin{array}{rcll} \text{ELEMENTO} & & \text{VOLUME} & \\ \text{Material escavado} & & & = 2331,07 \text{ T} \end{array}$$

4.7	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	2.331,07
-----	---------------	---	---	----------

ITEM	ELEMENTO	VOLUME	PESO ESP.
3.1	Escavação manual	= 888,94 m³	
3.3	Escavação mecânica	= 87,95 m³	
3.4	Escavação mecânica	= 77,90 m³	
	TOTAL	= 1.054,79 m³	
	EMPOLAMENTO	= 1,3	
		= 1.371,22 m³	x 1,7 = 2331,07 T

4.8	TC10.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	2.331,07
-----	--------------	--	---	----------

$$\begin{array}{rcll} \text{ELEMENTO} & & \text{VOLUME} & \\ \text{Material escavado} & & & = 2331,07 \text{ T} \end{array}$$

4.9	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	31,00
-----	---------------	---	----	-------

Fonte de bibliografia:

Aspectos quantitativos da geração de resíduos da construção civil - André Nagalli

$$\begin{array}{rcll} \text{Área da Interv.} & & \text{Entulho da obra} & \text{Índice} \\ 1.671,02 \text{ m}^2 & \times & 97,80 \text{ kgxm}^2 & = 163.425,75 \text{ kgxm}^2 \\ & & & : 1.500,00 \text{ kgxm}^3 = 108,95 \text{ m}^3 \\ & & & \times 1,30 \text{ Empolam.} = 141,63 \text{ m}^3 \\ & & \text{m}^3 \times \text{cacamba} & \text{QTD} \\ 141,63 \text{ m}^3 & + & 11,89 \text{ m}^3 & : 5,00 \text{ m}^3 = 31,00 \end{array}$$

Patricia R. M. Dutra
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRP 0019108240

Marcio Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 5122545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos		COM DESONERAÇÃO	
		Ref. Preços		EMOP: SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA	
Município	MESQUITA	Mês Base		05/2024	
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI		23,64%	
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$	8.999.035,28	
Extensão das vias	N/A	Prazo		360 dias	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1	05.002.0062-0	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	343,19

PRÉDIO EXISTENTE Extensão 24,34 m x Largura 4,70 m x Altura 3,00 m = 343,19 m³

5.2	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	114,39
-----	---------------	---	----	--------

PRÉDIO EXISTENTE Extensão 24,34 m x Largura 4,70 m = 114,39 m²

5.3	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
-----	---------------	--	----	-------

LOCAL	Quant.
CAMARIM 1	= 1,00 un
CAMARIM 2	= 1,00 un
BANHEIRO	= 2,00 un
BANHEIRO PCD	= 2,00 un
DEPÓSITO	= 2,00 un
COPA	= 1,00 un
SALA DE AULA	= 3,00 un
BILHETERIA	= 1,00 un
BANHEIRO MASC.	= 1,00 un
BANHEIRO FEM.	= 1,00 un
BALLET	= 1,00 un
SALA DE XADREZ	= 1,00 un
SALA DE XADREZ	= 2,00 un
LIXEIRA	= 1,00 un
AR COND.	= 1,00 un
SALA TÉCNICA	= 1,00 un
TOTAL	= 22,00 un

5.4	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-----	---------------	--	----	------

Total Quant. = 1,00 un

5.5	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-----	---------------	---	----	------

Total Quant. = 1,00 un

5.6	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	48,00
-----	---------------	---	----	-------

Tipo	Quant.
S1	= 4,00 un
S2	= 16,00 un
S3	= 14,00 un
S8	= 4,00 un
S9	= 4,00 un
S14	= 5,00 un
PORTA CORTA-FOGO	= 1,00 un

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 20131-02240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 5122545-0

Memória de Cálculo

Objeto	ENCARGOS	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Total = 48,00 un		

5.7	05.054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	33,00
-----	---------------	---	----	-------

Em conjunto com:	Quant.
S1 =	4,00 un
S2 =	16,00 un
S8 =	4,00 un
S9 =	4,00 un
S14 =	5,00 un
Total =	33,00 un

5.8	05.054.0120-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
-----	---------------	--	----	------

Local	Quant.
GLP - P1/P2 =	2,00 un

5.9	05.054.0130-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSÃO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
-----	---------------	---	----	------

TIPO	Quant.
A2 =	1,00 un

5.10	05.054.0110-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X30)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00
------	---------------	---	----	-------

Tipo	Quant.
E1 =	5,00 un
E2 =	5,00 un
E3 =	1,00 un
E5 =	13,00 un
E8 =	5,00 un
TOTAL =	29,00 un

5.11	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	720,00
------	---------------	--	--------	--------

Extensão	Altura	
30,00 m x	4,00 m =	120,00 m² x 6,00 meses = 720,00 m²xmês

5.12	05.006.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	96,00
------	---------------	--	-------	-------

QTD	Altura	
4,00 un x	4,00 m x	6,00 meses = 96,00 mxmês
Lado	Altura	
1,50 m x	4,00 m =	24,00 m²

5.13	05.006.0015-0	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	24,00
------	---------------	--	--------	-------

QTD	Período
-----	---------

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51.22545-0

Memória de Cálculo

Objeto	Encargos	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

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

4,00 un x 6,00 meses = 24,00 unxmês

5.14	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	259,20
------	---------------	--	--------	--------

	Extensão	Largura	Movimentação	Período	
ANDAIME	30,00 m	x	1,20 m	x	1,00 un x 6,00 meses = 216,00 m2xmês
TORRE ANDAIME	6,00 m	x	1,20 m	x	1,00 un x 6,00 meses = 43,20 m2xmês
TOTAL					= 259,20 m2xmês

5.15	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	79,20
------	---------------	--	----	-------

	Extensão	Largura	Movimentação	
ANDAIME	60,00 m	x	1,20 m	x 1,00 un = 72,00 m²
TORRE ANDAIME	6,00 m	x	1,20 m	x 1,00 un = 7,20 m²
TOTAL				= 79,20 m²

5.16	05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	114,39
------	---------------	---	----	--------

	Extensão	Largura	
PRÉDIO EXISTENTE	24,34 m	x	4,70 m = 114,39 m²

5.17	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,89
------	---------------	---	----	-------

PISO DEMOLIDO PRÉDIO EXISTENTE = 114,39 m² x 0,08 m = 9,15 m³ x 1,30 Empolam. = 11,89 m³

5.18	05.008.0009-0	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	520,00
------	---------------	---	---	--------

Considerando uma movimentação externa circo	=	100,00 m
Considerando três movimentação internas circo	=	240,00 m
Considerando três movimentações anexo - interna e externa	=	180,00 m
	=	520,00 m

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	06.016.0051-0	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (20X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	87,56
-----	---------------	--	---	-------

Local	Extensão	Total
Acesso	22,80 m	= 22,80 m
Rampa	5,94 m	= 5,94 m
Circ.	1,44 m	= 1,44 m
Circ.	1,44 m	= 1,44 m
Circ.	2,94 m	= 2,94 m
Acesso Serv.	13,85 m	= 13,85 m
Circ. Externa	14,15 m	= 14,15 m
Banco externo	25,00 m	= 25,00 m
		87,56 m

6.2	06.400.0001-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDEDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	1,00
-----	---------------	---	----	------

Montagem da bomba do sistema de distribuição hidráulico

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RJ 2019108240

Marcelo Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Memória de Cálculo

Objeto	ENCARGOS	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

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

Qtd. Total
1 un = 1 un

6.3	06.014.0054-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	9,00
-----	---------------	---	----	------

Interligação da tubulação de cobre dos condensadores

Qtd. Total
9 un = 9 un

6.4	DR35.05.0100	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	16,00
-----	--------------	---	----	-------

	Quantidade	Total
Interligação da tubulação de cobre dos condensadores	9,00 un	= 9,00 un
6.12 Interligação da tubulação de elétrica	7,00 un	= 7,00 un
		= 16,00 un

6.5	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	169,22
-----	---------------	---	---	--------

Rede externa de águas pluviais e esgoto

Quantidade Total
169,22 m = 169,22 m

6.6	06.272.0003-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	82,27
-----	---------------	---	---	-------

Rede externa de águas pluviais e esgoto

Quantidade Total
82,27 m = 82,27 m

6.7	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	169,22
-----	---------------	--	---	--------

Rede externa de águas pluviais e esgoto

Quantidade Total
169,22 m = 169,22 m

6.8	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	82,27
-----	---------------	--	---	-------

Rede externa de águas pluviais

Quantidade Total
82,27 m = 82,27 m

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51.22545-0

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.9	06.001.0251-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	112,00

Rede externa de águas pluviais e ventilação

	Quantidade	Total
AP	48,00 m	= 48,00 m
Ventilação	64,00 m	= 64,00 m
TOTAL		= 112,00 m

6.10	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO	M	309,76
------	---------------	---	---	--------

Iluminação externa e ligação do medidor aos quadros

Quantidade	Total
225,00 m	= 225,00 m

Entrada de dados

84,76 m	= 84,76 m
TOTAL	= 309,76 m

6.11	DR55.05.0101	Canaleta para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.	m	87,56
------	--------------	--	---	-------

Canaleta de drenagem conf. Projeto = 87,56 m

6.12	IP25.10.0162	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.	un	7,00
------	--------------	--	----	------

Interligação da tubulação de 2" da distribuição da IP e ligação do medidor aos QDLs

Qtd.	Total
7 un	= 7 un

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	594,50
-----	---------------	--	----	--------

Local

Área externa	594,50 m²	= 594,50 m²
--------------	-----------	-------------

8.2	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	122,70
-----	---------------	--	---	--------

Local	Quantidade	Total
Jardim	122,70 m	= 122,70 m

CODIGO	ESPECIFICACAO - PAREDES	COMPR.	Comentários
11	TENTO EM CONCRETO	12,05 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	1,69 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	13,37 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	10,42 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	2,42 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	25,43 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	3,11 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	11,11 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	9,08 m	TENTO

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		11 TETO EM CONCRETO	3,12 m	TETO
		11 TETO EM CONCRETO	3,12 m	TETO
		11 TETO EM CONCRETO	6,66 m	TETO
		11 TETO EM CONCRETO	8,12 m	TETO
		11 TETO EM CONCRETO	3,09 m	TETO
		11 TETO EM CONCRETO	3,3 m	TETO
		11 TETO EM CONCRETO	3,3 m	TETO
		11 TETO EM CONCRETO	3,92 m	TETO
		Grand total: 17	122,7 m	

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	4,00
-----	---------------	---	----	------

Local	Espécie	Quantidade	Total
Jardim	Ipê amarelo	1,00 un	= 1,00 un
Jardim	Myrtaceae	3,00 un	= 3,00 un
	TOTAL	=	4,00 un

9.2	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	4,00
-----	---------------	---	----	------

Local	Espécie	Quantidade	Total
Jardim	Ipê amarelo	1,00 un	= 1,00 un
Jardim	Myrtaceae	3,00 un	= 3,00 un
	TOTAL	=	4,00 un

9.3	09.003.0012-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO HIBISCO (HIBISCUS) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	25
-----	---------------	--	----	----

Local	Quantidade
Jardim	25,00 un

9.4	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO	M3	20,29
-----	---------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Espessura	Total
Área de grama	135,32 m²	x 0,15 m	= 20,29 m²

9.5	09.003.0036-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO AZALEA (RHODODENDRON SIMSII), ARBUSTO BANANA DE MACACO/GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) OU SIMILAR, FORNECIMENTO	UN	30,00
-----	---------------	--	----	-------

Local	Quantidade
Jardim	30,00 un

9.6	PJ10.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	55,00
-----	--------------	---	----	-------

Local	Quantidade
Jardim	55,00 un

9.7	PJ05.05.0800	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendolm), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierel (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélla-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeira Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusil ou Zebrina Purpusil (Trapoeira Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	25,50
-----	--------------	--	----	-------

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

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

Local	Quantidade
Muro - HERA - Entrada serviço	= 12,50 m²
Muro - HERA - Terraço	= 13,00 m²
	= 25,50 m²

9.8	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	135,32
-----	---------------	---	----	--------

Local	Quantidade
Área de grama	135,32 m²

10 FUNDAÇÕES

10.1	10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	131,00
------	---------------	---	----	--------

CONFORME PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL APRESENTADO

QTD
= 131 un

10.2	10.003.0050-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CEMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	2.008,00
------	---------------	--	---	----------

CONFORME CROQUI BÁSICO

PRANCHA	QTD	PROF. ESTIMADA
ESTRUTURA	= 251 un	x 8,00 m = 2.008,00
M3	= 141,94 m³	

11 ESTRUTURAS

11.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	438,90
------	---------------	---	----	--------

BLOCOS DE COROAMENTO

QTD.	LADO A	LADO B	ALTURA
19	1,25	x 1,25	x 0,60 = 17,81 m³
15	1,60	x 1,60	x 0,60 = 23,04 m³
9	1,60	x 0,80	x 0,50 = 5,76 m³
88	0,80	x 0,80	x 0,50 = 28,16 m³
131			= 74,77 m³

VIGAS

QTD.	LADO A	LADO B	COMPRIMENTO
Baldrame	1	0,20	x 300,00 = 24,00 m³
Baldrame	1	0,20	x 362,00 = 36,20 m³
Intermediária	1	0,20	x 45,00 = 4,50 m³
Teto	1	0,20	x 383,00 = 30,64 m³
Teto	1	0,20	x 128,00 = 12,80 m³
			= 108,14 m³

PILARES

QTD.	LADO A	LADO B	ALTURA
Anexo	28	0,15	x 0,40 x 2,30 = 3,86 m³
Anexo	12	0,15	x 0,40 x 1,00 = 0,72 m³
Circo	16	0,20	x 0,20 x 1,00 = 0,64 m³

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO: SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Circo 32 0,20 x 0,20 x 2,30 = 2,94 m³ = 8,16 m³		
		ARQUIBANCADA		
		QTD. COMPRIMENTO ÁREA DO PERFIL		
		Tramo 1 e 2 2 11,46 x 1,83 = 41,94 m³		
		Tramo 3 e 4 2 12,69 x 1,83 = 46,44 m³		
		= 88,38 m³		
		LAJE		
		QTD. ESPESSURA ÁREA		
		Mezanino 1 0,20 x 317,30 = 63,46 m³		
		Anexo 1 0,20 x 381,47 = 76,29 m³		
		= 139,75 m³		
		ESCADA PARA O PERGOLADO		
		QTD. LARGURA ÁREA DO PERFIL		
		Escada 1 3,60 x 1,63 = 5,86 m³		
		= 5,86 m³		
		PAREDE EXTERNA DO DEPÓSITO		
		QTD. COMPRIMENTO LARGURA ALTURA		
		Baldrame 1 12,66 x 0,20 x 3,00 = 7,59 m³		
		= 7,59 m³		
		RESERVATÓRIO SUPERIOR		
		QTD. ESPESSURA ÁREA		
		Tampa 1 0,15 x 41,73 = 6,25 m³		
		= 6,25 m³		

11.2	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	KG	915,01
------	---------------	---	----	--------

LAJE DE PISO

Laje de Piso Circo + ANEXO + SOBREPOSIÇÃO 10% 915,01 = 915,01 m³

11.3	11.016.0001-0	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELÍCAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL (INCLUSIVE ESTES), PARA VÃOS ATÉ 25,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXÍD, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.447,82
------	---------------	--	----	----------

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL APRESENTADO

PRANCHA	DESC	QTD.
BE-PMM-DES-MET-CIRCOCHATUBA-EX-001-R	QUANTITATIVOS - TC 101,6 X 8,0	= 982,35 kg
	QUANTITATIVOS - TC - 168,3 X 12,5	= 2040,00 kg
	QUANTITATIVOS - U 100x40x4,25	= 272,87 kg
	QUANTITATIVOS - U 100x50x4,25	= 306,00 kg
	QUANTITATIVOS - U 101,6 x 8,04	= 401,52 kg
	QUANTITATIVOS - UDC 100x40x15x2,00	= 1356,85 kg
	QUANTITATIVOS - CANTONEIRA 2.1/2" X 3/16"	= 3954,43 kg
	QUANTITATIVOS - PARAFUSO Ø16mm, ISO 989.C4.6	= 133,80 kg
	TOTAL	= 9447,82 kg

11.4	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	83,18
------	---------------	--	----	-------

LAJE DE PISO

Laje de Piso Circo + ANEXO 831,83 x 0,10 x 1,00 = 83,18 m³

11.5	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,52
------	---------------	--	----	------

Local Código Vão Transpasse Comp. Total Largura Altura Total

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RJ 22-5108240

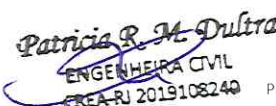
Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51.22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mes Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
	SALA DE XADREZ	P3	0,90 m	+	0,60 m	=	1,50 m	x	0,20 m	x	0,20 m	=	0,06 m³
	SALA DE AULA 02	P3	0,90 m	+	0,60 m	=	1,50 m	x	0,20 m	x	0,20 m	=	0,06 m³
	SALA DE BALLET	P3	0,90 m	+	0,60 m	=	1,50 m	x	0,20 m	x	0,20 m	=	0,06 m³
	DEPÓSITO	P4	1,40 m	+	0,60 m	=	2,00 m	x	0,20 m	x	0,20 m	=	0,08 m³
	BANHEIRO PCD	P5	0,90 m	+	0,60 m	=	1,50 m	x	0,20 m	x	0,20 m	=	0,06 m³
	CASA DE MÁQUINAS	P14	0,80 m	+	0,60 m	=	1,40 m	x	0,20 m	x	0,20 m	=	0,05 m³
	DEPÓSITO	J7	3,39 m	+	0,60 m	=	3,99 m	x	0,20 m	x	0,20 m	=	0,15 m³
** UTILIZAR VIGA EM VIRTUDE DO VÃO											TOTAL	=	0,52 m³

12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS													
12.1	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL										M2	547,61

Ambiente	Comprimento	Altura	Parcial	Vão	Total
PAREDE FUNDOS DO ARMARIO	= 10,5	x 2,4	= 25,20 m²	- 0,00 m²	= 25,20 m²
PLATIBANDA FUNDOS DO ARMARIO	= 10,5	x 1,1	= 11,55 m²	0,00 m²	= 11,55 m²
PLATIBANDA FRENTE DO ARMARIO	= 6,5	x 1	= 6,50 m²	0,00 m²	= 6,50 m²
PAREDE DIVISORIA ARMARIO	= 2,7	x 2,2	= 5,94 m²	0,00 m²	= 5,94 m²
SALA DE XADREZ LATERAL	= 7,35	x 2,4	= 17,64 m²	0,00 m²	= 17,64 m²
SALA DE XADREZ FUNDOS	= 7,8	x 2,4	= 18,72 m²	0,00 m²	= 18,72 m²
SALA DE XADREZ / SALA DE AULA 02	= 4,4	x 2,4	= 10,56 m²	0,00 m²	= 10,56 m²
SALA DE XADREZ FRENTE	= 9,9	x 2,7	= 26,73 m²	16,92 m²	= 9,81 m²
SALA DE AULA 2 FUNDOS	= 10,55	x 2,4	= 25,32 m²	0,00 m²	= 25,32 m²
PLATIBANDA SALA DE AULA 2 FUNDOS	= 10,55	x 1,3	= 13,71 m²	0,00 m²	= 13,71 m²
SALA DE AULA 2 FRENTE	= 11,3	x 2,7	= 30,51 m²	24,25 m²	= 6,26 m²
SALA DE AULA 02 / SALA DE BALLET	= 6,3	x 2,4	= 15,12 m²	0,00 m²	= 15,12 m²
SALA DE BALLET FUNDOS	= 9,89	x 2,4	= 23,73 m²	0,00 m²	= 23,73 m²
PLATIBANDA SALA DE BALLET FUNDOS	= 9,89	x 1,3	= 12,85 m²	0,00 m²	= 12,85 m²
SALA DE BALLET FRENTE	= 9,45	x 2,7	= 25,51 m²	11,04 m²	= 14,47 m²
SALA DE BALLET / DEPÓSITO	= 8,49	x 2,4	= 20,37 m²	6,96 m²	= 13,41 m²
DEPÓSITO FUNDOS	= 3,12	x 2,4	= 7,48 m²	0,00 m²	= 7,48 m²
PLATIBANDA DEPÓSITO FUNDOS	= 3,12	x 1,3	= 4,05 m²	0,00 m²	= 4,05 m²
DEPÓSITO ABAIXO DA ESCADA	= 3,73	x 1,1	= 4,10 m²	0,00 m²	= 4,10 m²
ACESSO / SALA DE AULA 01	=		= 15,88 m²	0,00 m²	= 15,88 m²
ACESSO / CANTINA / BILHETERIA	=		= 15,88 m²	0,00 m²	= 15,88 m²
SALA DE AULA 01 PAREDE INTERNA DIVISORIA	=		= 4,42 m²	0,00 m²	= 4,42 m²
SALA DE AULA 01 PAREDE INTERNA DIVISORIA	=		= 4,42 m²	0,00 m²	= 4,42 m²
SALA DE AULA 01 / ACESSO DE FUNCIONARIOS	=		= 14,85 m²	0,00 m²	= 14,85 m²
ADM COPA	=		= 12,13 m²	0,00 m²	= 12,13 m²
DEPOSITO / ACESSO DE SERVIÇO	=		= 13,74 m²	0,00 m²	= 13,74 m²
CASA DE MAQUINAS	= 2,6	x 1,8	= 4,68 m²	0,96 m²	= 3,72 m²
CASA DE MAQUINAS PAREDE LATERAL	=		= 1,09 m²	0,00 m²	= 1,09 m²
CAMARIM 2 / ACESSO DE SERVIÇO	=		= 13,74 m²	0,00 m²	= 13,74 m²
CAMARIM 2 PEITORIL	= 3	x 0,8	= 2,40 m²	0,00 m²	= 2,40 m²
CAMARIM 2 / BANHEIRO	=		= 8,74 m²	0,00 m²	= 8,74 m²
BANHEIRO FUNDOS	= 5,04	x 1,67	= 8,41 m²	0,00 m²	= 8,41 m²
BANHEIRO PAREDE LAVATORIO	= 4,11	x 2,7	= 11,09 m²	0,00 m²	= 11,09 m²
BANHEIRO PAREDE 2 DIVISORIAS	=		= 8,04 m²	0,00 m²	= 8,04 m²
BANHEIRO PCD LATERAL	=		= 7,81 m²	0,00 m²	= 7,81 m²
BANHEIRO PCD LATERAL	=		= 8,70 m²	0,00 m²	= 8,70 m²
BANHEIRO PCD FUNDOS	=		= 2,82 m²	0,00 m²	= 2,82 m²
BANHEIRO PCD FRENTE	= 1,8	x 2,7	= 4,86 m²	1,68 m²	= 3,18 m²
CAMARIM 1 PEITORIL	= 3	x 0,8	= 2,40 m²	0,00 m²	= 2,40 m²
CAMARIM 1 / ACESSO ALUNOS	=		= 14,68 m²	0,00 m²	= 14,68 m²
SANITARIO FEM. / ACESSO ALUNOS	=		= 13,07 m²	0,00 m²	= 13,07 m²


Patricia R. M. Dutra
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA RJ 2019108240


Marcio Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 51.22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		FRENTE - SANIT. FEM / SANIT. MASC. / SANIT. PCD = 12,01 x 2,1 = 25,22 m²	5,04 m²	= 20,18 m²
		SANITARIO FEM. / SANIT. MASC. =	8,78 m²	= 8,78 m²
		SANT. MASC. / SANIT. PCD =	8,72 m²	= 8,72 m²
		CANTINA / SANIT. PCD =	8,85 m²	= 8,85 m²
		SANIT. PCD FUNDOS = 1,56 x 2,11 = 3,29 m²	0,00 m²	= 3,29 m²
		CANTINA FUNDOS =	11,60 m²	= 11,60 m²
		CANTINA / BILHETERIA = 2,38 x 2,7 = 6,42 m²	0,00 m²	= 6,42 m²
		RESERVATORIO INFERIOR LATERAL =	9,47 m²	= 9,47 m²
		RESERVATORIO INFERIOR LATERAL =	10,51 m²	= 10,51 m²
		RESERVATORIO INFERIOR LATERAL =	11,96 m²	= 11,96 m²
		RESERVATORIO INFERIOR LATERAL =	10,20 m²	= 10,20 m²
				= 547,61 m²

12.2	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EM MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	116,97
------	---------------	---	----	--------

Ambiente	Comprimento	Altura	Parcial	Vão	Total
PAREDE FUNDOS DO ARMARIO	= 27,85	x 4,2	= 116,97 m²	- 0,00 m²	= 116,97 m²

12.3	12.015.0016-0	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	40,34
------	---------------	---	----	-------

Ambiente	Comprimento	Altura	Parcial	QTD	Total
SANIT. MASCULINO	= 3,50	x 2,00	= 7,00 m²	x 1	= 7,00 m²
SANIT. MASCULINO	= 1,22	x 2,00	= 2,44 m²	x 3	= 7,32 m²
SANIT. FEMININO	= 3,5	x 2,00	= 7,00 m²	x 1	= 7,00 m²
SANIT. FEMININO	= 1,22	x 2,00	= 2,44 m²	x 3	= 7,32 m²
BANHº CAMARIM	= 4,10	x 2,00	= 8,20 m²	x 1	= 8,20 m²
BANHº CAMARIM	= 1,75	x 2,00	= 3,50 m²	x 1	= 3,50 m²
			TOTAL	=	40,34 m²

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	ET40.05.0156	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	915,01
------	--------------	---	----	--------

Total	Transpasse 10%
Área do item 11.18 - AGUADA DO PISO = 831,83 m²	+ 83,18 m² = 915,01 m²

13.2	13.330.0030-0	ASSENTAMENTO DE CHAPINS OU ESPELHOS DE MARMORE OU GRANITO, DE 17CM DE ALTURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	83,20
------	---------------	---	---	-------

Local	Comprimento	Total
Voide item	= 13,13	= 83,20 m

13.3	13.301.0132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 5CM	M2	1.169,68
------	---------------	---	----	----------

Área de piso cimentado	= 1.169,68 m²
------------------------	---------------

13.4	13.398.0030-0	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO, FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	38,00
------	---------------	---	---	-------

Local	Perímetro	Total
-------	-----------	-------

Memória de Cálculo

Objeto	Encargos	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Sala ballet 38,00 m = 38,00 m		

13.5	13.380.0015-0	RODAPE DE MARMORITE.FUNDIDO NO LOCAL.COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	332,68
------	---------------	--	---	--------

Local	Perímetro	Total
CANTINA	14,41 m	= 14,41 m
BILHETERIA	3,91 m	= 3,91 m
CIRCULAÇÃO 01	11,14 m	= 11,14 m
SANITARIO PCD	7,71 m	= 7,71 m
SANITARIOS MASCULINOS	13,23 m	= 13,23 m
SANITARIOS FEMININOS	13,56 m	= 13,56 m
CIRCULAÇÃO 02	13,12 m	= 13,12 m
CAMARIM 01	10,93 m	= 10,93 m
BANHEIRO CAMARIM 01	26,46 m	= 26,46 m
BANHEIRO PCD	6,50 m	= 6,50 m
CAMARIM 02	12,39 m	= 12,39 m
RAMPA DE ACESSO	12,32 m	= 12,32 m
DEPÓSITO	16,18 m	= 16,18 m
CASA DE MAQUINAS	7,02 m	= 7,02 m
ADM / COPA	13,88 m	= 13,88 m
CIRCULAÇÃO 03	13,18 m	= 13,18 m
SALA DE AULA 01	32,99 m	= 32,99 m
CIRCULAÇÃO 04	15,32 m	= 15,32 m
SALA DE XADREZ	32,01 m	= 32,01 m
SALA DE AULA 02	31,35 m	= 31,35 m
DEPÓSITO	25,07 m	= 25,07 m
TOTAL		= 332,68 m

** OBS: AS MEDIDAS ACIMA JÁ ESTÃO CONSIDERADAS OS DESCONTOS DE VÃOS

13.6	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	53,41
------	---------------	---	---	-------

Local	Tipo	Extensão	Transpasse	Total
SANITARIO PCD	J5	2,20 m	0,05 m	2,25 m
SANITARIOS MASCULINOS	J5	4,50 m	0,05 m	4,55 m
SANITARIOS FEMININOS	J5	4,80 m	0,05 m	4,85 m
SALA DE XADREZ	J6	3,60 m	0,05 m	3,65 m
SALA DE XADREZ	J3	2,70 m	0,05 m	2,75 m
SALA DE AULA 02	J6	4,50 m	0,05 m	4,55 m
SALA DE AULA 02	J3	5,40 m	0,05 m	5,45 m
SALA DE BALLET	J6	4,50 m	0,05 m	4,55 m
SALA DE BALLET	J3	3,60 m	0,05 m	3,65 m
DEPÓSITO	J7	3,39 m	0,05 m	3,44 m
MESA DE LUZ E SOM	MURETA	13,70 m	0,02 m	13,72 m
		Total	=	53,41 m

13.7	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM.PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.801,33
------	---------------	---	---	----------

Local	Área	Qtd.
sala de aula 1	92,44 m²	= 231,10 m
adm copa	32,99 m²	= 82,48 m

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 5122545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		depósito 49,05 m² = 122,63 m		
		casa de maquinas 1,60 m² = 4,32 m		
		camarim 2 28,65 m² = 71,63 m		
		banheiro camarim 19,99 m² = 49,98 m		
		banheiro pcd 3,31 m² = 8,94 m		
		camarim 1 21,11 m² = 52,78 m		
		sanitário femininos 14,04 m² = 35,10 m		
		sanitário masculino 13,53 m² = 33,83 m		
		sanitário pcd 4,58 m² = 12,37 m		
		cantina 20,20 m² = 50,50 m		
		bilheteria 3,35 m² = 9,05 m		
		sala de xadrez 57,32 m² = 143,30 m		
		sala de aula 2 63,29 m² = 158,23 m		
		circulação 1 25,40 m² = 63,50 m		
		circulação 2 11,34 m² = 28,35 m		
		circulação 3 11,34 m² = 28,35 m		
		circulação 4 22,09 m² = 55,23 m		
		Rampa de acesso 35,70 m² = 89,25 m		
		circulação 5 8,19 m² = 22,11 m		
		picadeiro 1 179,34 m² = 448,35 m		
		TOTAL = 1.801,33 m		

Notas:

- 1.0 - Para cômodos de até 10,00m², o total de juntas será:
- 1.1 - 2,70m/lin² (para quadros de 1,00 x 1,00m)
- 1.2 - 3,10m/lin² (para quadros de 0,80 x 0,80m)
- 2.0 - Para cômodos acima de 10,00m²:
- 2.1 - 2,50m/lin² (para quadros de 1,00 x 1,00m)
- 2.2 - 2,90m/lin² (para quadros de 0,80 x 0,80m)

13.8	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1.169,68
------	---------------	--	----	----------

Ambiente	Comprimento	Altura	Parcial
deposito e manutenção	=		= 3,21 m²
circulação externa	=		= 197,55 m²
mezanino	=		= 306,27 m²
mesa de luz e som	= 1,67	x 5,8	= 9,68 m²
terraço	=		= 322,59 m²
escada de acesso a cobertura	= 11,23	x 3,61	= 40,54 m²
escada superior direita	= 6,61	x 1,2	= 7,93 m²
escada superior esquerda	= 6,61	x 1,2	= 7,93 m²
escada meio direita	= 7	x 1,2	= 8,40 m²
escada meio esquerda	= 7	x 1,2	= 8,40 m²
escada meio esquerda	= 7	x 1,2	= 8,40 m²
escada inferior direita	= 6,61	x 1,2	= 7,93 m²
escada inferior esquerda	= 6,61	x 1,2	= 7,93 m²
arquitancada inferior direita	=		= 34,37 m²
arquitancada inferior esquerda	=		= 34,37 m²
arquitancada superior direita	=		= 30,42 m²
arquitancada superior esquerda	=		= 30,42 m²
arquitancada inferior direita - Espelho	= 53,44	x 0,48	= 25,65 m²
arquitancada inferior esquerda - Espelho	= 53,44	x 0,48	= 25,65 m²
arquitancada superior direita - Espelho	= 45,46	x 0,48	= 21,82 m²
arquitancada superior esquerda - Espelho	= 45,46	x 0,48	= 21,82 m²
TOTAL			= 1.169,68 m²

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2019108240

Marcia Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 5122545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.9	13.398.0015-0	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEIDE 1.1/2"X3", EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	86,37

Local		
Sala de ballet	-	86.37 m²

13.10	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA,COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM	M2	85,37
-------	---------------	--	----	-------

Local		
Sala de ballet	=	86.37 m²

13.11	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO-A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	745,46
-------	---------------	---	----	--------

Local		Área
SALA DE AULA 1	=	92,44 m²
ADM COPA	=	32,99 m²
DEPÓSITO	=	49,05 m²
CASA DE MAQUINAS	=	1,60 m²
CAMARIM 2	=	28,65 m²
BANHEIRO CAMARIM	=	19,99 m²
BANHEIRO PCD	=	3,31 m²
CAMARIM 1	=	21,11 m²
SANITARIO FEMININOS	=	14,04 m²
SANITARIO MASCULINO	=	13,53 m²
SANITARIO PCD	=	4,58 m²
CANTINA	=	20,20 m²
BILHETERIA	=	3,35 m²
SALA DE XADREZ	=	57,32 m²
SALA DE AULA 2	=	63,29 m²
DEPÓSITO	=	26,61 m²
CIRCULAÇÃO 1	=	25,40 m²
CIRCULAÇÃO 2	=	11,34 m²
CIRCULAÇÃO 3	=	11,34 m²
CIRCULAÇÃO 4	=	22,09 m²
RAMPA DE ACESSO	=	35,70 m²
CIRCULAÇÃO 5	=	8,19 m²
PICADEIRO 1	=	179,34 m²
TOTAL	=	745,46 m²

13.12	13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.045,45
-------	---------------	--	----	----------

Ambiente		Comprimento		Altura		Parcial		Vão		Total
MURO EXTERNA ACESSO SERVIÇO E ARMARIOS	=	45,01	x	2,70	=	121,52 m²	-	0,00 m²	=	121,52 m²
MURO EXTERNA ACESSO SERVIÇO LADO EXTERNO	=	48,02	x	2,70	=	129,65 m²	-	0,00 m²	=	129,65 m²
PAREDE EXTERNA SALAS DE XADREZ, BALLET E SALA 02	=	32,78	x	4,20	=	137,67 m²	-	59,51 m²	=	78,17 m²
SALA DE XADREZ	=	8,1	x	2,70	=	21,87 m²	-	0,00 m²	=	21,87 m²
SALA DE XADREZ	=	8,5	x	2,70	=	22,95 m²	-	0,00 m²	=	22,95 m²
SALA DE XADREZ	=	5,18	x	2,70	=	13,98 m²	-	0,00 m²	=	13,98 m²
SALA DE XADREZ	=	11,12	x	2,70	=	30,02 m²	-	15,71 m²	=	14,32 m²
SALA DE AULA 02	=	5,16	x	2,70	=	13,93 m²	-	0,00 m²	=	13,93 m²


Patricia R. M. Dultra
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-SP 1019108240


Marcia Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 5122545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		SALA DE AULA 02	=	11,38	x	2,70	=	30,72 m²	= 30,72 m²
		SALA DE AULA 02	=	6,29	x	2,70	=	16,98 m²	= 16,98 m²
		SALA DE AULA 02	=	12,2	x	2,70	=	32,94 m²	= 9,15 m²
		SALA DE BALLET	=	6,6	x	2,70	=	17,82 m²	= 17,82 m²
		SALA DE BALLET	=	10,69	x	2,70	=	28,86 m²	= 28,86 m²
		SALA DE BALLET	=	10,19	x	2,70	=	27,51 m²	= 22,02 m²
		SALA DE BALLET	=	11,44	x	2,70	=	30,88 m²	= 10,87 m²
		DEPOSITO	=	9,28	x	2,70	=	25,05 m²	= 19,56 m²
		DEPOSITO	=	9,99	x	2,70	=	26,97 m²	= 26,97 m²
		DEPOSITO	=	3,61	x	1,10	=	3,97 m²	= 3,97 m²
		DEPOSITO	=	3,69	x	2,70	=	9,96 m²	= 9,96 m²
		PAREDE EXTERNA FUNDOS DAS SALAS	=	35,23	x	2,70	=	95,12 m²	= 95,12 m²
		PLATIBANDA ACIMA DAS SALAS	=	40,18	x	1,10	=	44,19 m²	= 44,19 m²
		RAMPA ACESSO PUBLICO	=				=	15,88 m²	= 15,88 m²
		RAMPA ACESSO PUBLICO	=				=	15,88 m²	= 15,88 m²
		SALA DE AULA 01	=				=	14,34 m²	= 14,34 m²
		SALA DE AULA 01 DIVISORIAS	=				=	10,44 m²	= 10,44 m²
		SALA DE AULA 01	=				=	9,62 m²	= 9,62 m²
		SALA DE AULA 01 FUNDOS	=	12,19	x	1,20	=	14,62 m²	= 14,62 m²
		ACESSO DE FUNCIONARIOS	=				=	11,85 m²	= 11,85 m²
		ACESSO DE FUNCIONARIOS	=				=	11,85 m²	= 11,85 m²
		ADM COPA	=				=	14,85 m²	= 14,85 m²
		ADM COPA	=				=	9,42 m²	= 9,42 m²
		ADM COPA FUNDOS	=	3,99	x	1,20	=	4,78 m²	= 4,78 m²
		DEPOSITO	=				=	12,71 m²	= 12,71 m²
		DEPOSITO / CASA DE MAQUINA	=				=	13,74 m²	= 13,74 m²
		DEPOSITO FUNDOS	=	4,52	x	1,20	=	5,42 m²	= 5,42 m²
		CASA DE MAQUINAS	=	2,60	x	1,80	=	4,68 m²	= 4,68 m²
		CASA DE MAQUINAS PAREDE LATERAL	=				=	1,09 m²	= 1,09 m²
		ACESSO SERVIÇO RAMPA	=				=	11,41 m²	= 11,41 m²
		ACESSO SERVIÇO RAMPA	=				=	11,41 m²	= 11,41 m²
		CAMARIM 2	=				=	8,74 m²	= 8,74 m²
		CAMARIM 2	=				=	9,34 m²	= 9,34 m²
		CAMARIM 2 FUNDOS	=	3,93	x	1,20	=	4,71 m²	= 4,71 m²
		CAMARIM 1	=				=	9,20 m²	= 9,20 m²
		CAMARIM 1	=				=	9,70 m²	= 9,70 m²
		CAMARIM 2 FUNDOS	=	2,36	x	1,20	=	2,83 m²	= 2,83 m²
		ACESSO ALUNOS	=				=	11,49 m²	= 11,49 m²
		ACESSO ALUNOS	=				=	11,49 m²	= 11,49 m²
		CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E SANITARIOS	=	12,04	x	2,15	=	25,88 m²	= 20,84 m²
		BILHETERIA	=	3,91	x	2,70	=	10,55 m²	= 10,55 m²
		TOTAL	=						1.045,45 m²

OBS - DESCONTO DE 1,50M NO EMBOÇO DOS MUROS E PAREDES EXTERNAS EM VIRTUDE DE MURO EXISTENTE

13.13	13.345.0055-0	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 2X17CM COM1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	83,20
-------	---------------	--	---	-------

LOCAL	COMPRIMENTO
Muro externo - divisa lateral	= 35,20 m
Muro externo - divisa fundos	= 48,00 m
TOTAL	= 83,20 m

13.14	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESURADA 2,5CM	M2	164,60
-------	---------------	--	----	--------

Ambiente Comprimento Altura Parcial Vão Total

Objeto	Encargos	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		CANTINA PAREDES LATERAIS = 5,71 x 2,15 = 12,27 m² - 0,00 = 12,27 m²		
		CANTINA PAREDES LATERAIS = 2,88 m² - 0,00 = 2,88 m²		
		CANTINA PAREDES LATERAIS = 2,88 m² - 0,00 = 2,88 m²		
		CANTINA PAREDES FUNDOS = 5,90 x 1,80 = 10,62 m² - 0,00 = 10,62 m²		
		SANITARIO PCD = 8,56 x 2,15 = 18,40 m² - 1,68 = 16,72 m²		
		SANITARIOS MASCULINOS FUNDOS = 2,87 x 1,27 = 3,64 m² - 0,00 = 3,64 m²		
		SANITARIOS MASCULINOS LATERAL = 7,55 m² - 0,00 = 7,55 m²		
		SANITARIOS MASCULINOS LATERAL = 7,55 m² - 0,00 = 7,55 m²		
		SANITARIOS MASCULINOS FRENTES = 4,30 x 2,15 = 9,24 m² - 1,68 = 7,56 m²		
		SANITARIOS FEMININOS FUNDOS = 2,87 x 1,27 = 3,64 m² - 0,00 = 3,64 m²		
		SANITARIOS FEMININOS LATERAL = 7,55 m² - 0,00 = 7,55 m²		
		SANITARIOS FEMININOS LATERAL = 7,55 m² - 0,00 = 7,55 m²		
		SANITARIOS FEMININOS FRENTES = 4,30 x 2,15 = 9,24 m² - 1,68 = 7,56 m²		
		BANHEIRO PCD = 7,35 x 2,15 = 15,80 m² - 1,68 = 14,12 m²		
		SANITARIOS DO CAMARIM = 14,26 x 2,15 = 30,65 m² - 1,68 = 28,97 m²		
		SANITARIOS DO CAMARIM = 13,08 x 1,80 = 23,54 m² - 0,00 = 23,54 m²		
		TOTAL = 164,60 m²		

14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

14.1	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	51,30
------	---------------	--	----	-------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
SALA DE BALLET	8	1	x 2,40 m	x 6,60 m	= 15,84 m²
SALA DE BALLET	8	1	x 2,40 m	x 10,70 m	= 25,68 m²
SANITÁRIOS MASC	A.05.01	1	x 1,10 m	x 2,65 m	= 2,91 m²
SANITÁRIOS FEM	A.05.01	1	x 1,10 m	x 2,98 m	= 3,27 m²
SANITÁRIOS PCD	A.05.02	1	x 1,00 m	x 0,60 m	= 0,60 m²
BANHEIRO PCD	A.05.02	1	x 1,00 m	x 0,60 m	= 0,60 m²
BANHEIRO CAMAR	A.05.02	4	x 1,00 m	x 0,60 m	= 2,40 m²
		TOTAL			= 51,30 m²

14.2	14.004.0046-0	VIDRO ARAMADO, 7MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	48,00
------	---------------	---	----	-------

Código	Quantidade
P01	= 41,31 m²
P03	= 6,69 m²
TOTAL	= 48,00 m²

14.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5,72
------	---------------	--	----	------

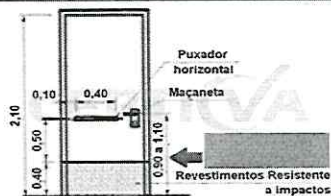
Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
*SANIT. PCD / SANIT. MASC. / SANIT. FEM.	J05	1,00 un	x 0,50 m	x 11,45 m	= 5,72 m²
*VÃO ÚNICO					

14.4	14.003.0265-0	PROTEÇÃO PARA PORTAS, EM CHAPA DE ALUMÍNIO FIXADA POR REBITES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,36
------	---------------	---	----	------

Local	Código	QTD.	Altura	Largura	Total
BANHEIRO PCD	P06	1,00 un	x 0,40 m	x 0,90 m	= 0,36 m²
SANITARIOS PCD	P06	1,00 un	x 0,40 m	x 0,90 m	= 0,36 m²
SANITARIOS MASCULINOS	P05	1,00 un	x 0,40 m	x 0,80 m	= 0,32 m²
SANITARIOS FEMININOS	P05	1,00 un	x 0,40 m	x 0,80 m	= 0,32 m²
					= 1,36 m²

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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



14.5	COMP001 - 0	PORTÃO ESTRUTURADO EM REQUADRO DE PERFIL EM METALON 50 X 60 mm E FECHAMENTO EM CHAPA EXPANDIDA, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	90,80
------	-------------	--	----	-------

PRANCHA - MES-PB-ARQ-DT-CCHA-001-R03

Local	Código	Largura	altura	QTD
ACESSO PÚBLICO	P08	= 3,00 m	2,60 m	= 7,80 m²
ACESSO ALUNOS	P09	= 3,00 m	2,60 m	= 7,80 m²
ACESSO FUNCIONÁRIOS	P09	= 3,00 m	2,60 m	= 7,80 m²
ACESSO DE SERVIÇO RAMPA	P07	= 6,00 m	2,60 m	= 15,60 m²
ACESSO AOS ARMARIOS EXTERNOS	P13	= 1,85 m	x 2,00 m	= 51,80 m²
				14 UNIDADES
			TOTAL	= 90,80 m²

14.6	ES10.10.0050	Porta em madeira maciça aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.	m2	10,08
------	--------------	---	----	-------

Local	Código	Largura	altura	QTD
DEPÓSITO / SALA BALLET	P04	= 1,40 m	x 2,10 m	= 2,94 m²
SANITARIOS MASCULINOS	P05	= 0,80 m	x 2,10 m	= 1,68 m²
SANITARIOS FEMININOS	P05	= 0,80 m	x 2,10 m	= 1,68 m²
BANHEIRO PCD	P06	= 0,90 m	x 2,10 m	= 1,89 m²
SANITARIOS PCD	P06	= 0,90 m	x 2,10 m	= 1,89 m²
			TOTAL	= 10,08 m²

14.7	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,94
------	---------------	--	----	------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
CAMARIM 2	P11	1,00 un	x 0,30 m	x 0,30 m	= 0,09 m²
ACESSO DE SERVIÇO	P11	1,00 un	x 0,30 m	x 0,30 m	= 0,09 m²
CAMARIM 1	P11	1,00 un	x 0,30 m	x 0,30 m	= 0,09 m²
ACESSO ALUNOS	P11	1,00 un	x 0,30 m	x 0,30 m	= 0,09 m²
ACESSO FUNCIONÁRIOS	P11	1,00 un	x 0,30 m	x 0,30 m	= 0,09 m²
ADM / COPA	P11	1,00 un	x 0,30 m	x 0,30 m	= 0,09 m²
CASA DE MÁQUINAS	P12	1,00 un	x 0,60 m	x 0,60 m	= 0,36 m²
CASA DE MÁQUINAS	P14	1,00 un	x 1,30 m	x 0,80 m	= 1,04 m²
			TOTAL		= 1,94 m²

14.8	14.007.0322-0	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	7,00
------	---------------	---	----	------

Código	Quantidade
P11	= 6,00 un
P12	= 1,00 un
	= 7,00 un

14.9	ES05.15.0200	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintado com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação.	m2	1,65
------	--------------	---	----	------

Objeto	Encargos	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
	Local	Código	Quantidade		Altura		Largura		Total		
	MESA DE LUZ E SOM	P15	2,00 un	x	1,10 m	x	0,75 m	=	1,65 m²		

14.10	COMP002 - 0	LAMINADO FÓRMICA LOUSA PRETA	M2	28,08
-------	-------------	------------------------------	----	-------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total			
SALA DE XADREZ	7	1,00 un	x	2,40 m	x	5,20 m	=	12,48 m²
SALA DE AULA 02	7	1,00 un	x	2,40 m	x	6,50 m	=	15,60 m²
						TOTAL	=	28.08 m²

14.11	14.002.0207-1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA, EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO, INCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	M	228,79
-------	---------------	--	---	--------

Local	Código	QTD.		Comprimento		Total
ACESSO DE SERVIÇO	A.13.01	2,00 un	x	4,45 m	=	8,90 m
ACESSO DE FUNCIONÁRIOS	A.13.01	2,00 un	x	5,70 m	=	11,40 m
ACESSO ALUNOS	A.13.01	2,00 un	x	5,70 m	=	11,40 m
ACESSO PÚBLICO	A.13.01	2,00 un	x	6,02 m	=	12,04 m
TERRAÇO	A.13.01	1,00 un	x	21,66 m	=	21,66 m
TERRAÇO	A.13.01	1,00 un	x	21,59 m	=	21,59 m
ESCADA ACESSO COBERTURA	A.13.01	1,00 un	x	6,21 m	=	6,21 m
ACIMA DO RESERVATÓRIO	A.13.01	1,00 un	x	16,90 m	=	16,90 m
GUARDA CORPO MEZANINO / TERRAÇO	A.13.01	1,00 un	x	118,69 m	=	118,69 m
				TOTAL	=	228,79 m

14.12	ES10.99.0230	Corrimão de madeira aparelhada e envernizada, nas dimensões (5 X 2,50)cm, fixado em parede por grampos metálicos. Fornecimento e instalação.	m	31,90
-------	--------------	--	---	-------

Local	Código	Quantidade		Comprimento		Total
SALA DE BALLET	A.13.02	2,00 un	x	15.95 m	=	31.90 m

14.13	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,88
-------	---------------	--	---	-------

Local	Código	Lados		Comprimento		Total
ACESSO DE SERVIÇO	A.13.03	2,00 un	x	6,15 m	=	12,30 m
ACESSO DE FUNCIONÁRIOS	A.13.03	2,00 un	x	6,60 m	=	13,20 m
ACESSO ALUNOS	A.13.03	2,00 un	x	6,60 m	=	13,20 m
ACESSO PÚBLICO	A.13.03	2,00 un	x	7,65 m	=	15,30 m
ESCADA ACESSO COBERTURA	A.13.03	2,00 un	x	8,44 m	=	16,88 m
				TOTAL	=	70,88 m

14.14	14.002.0199-0	GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL, NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM, FIO 5, MONTANTES 2120X76X8MM, PARAFUSOS, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	143,39
-------	---------------	---	----	--------

Local	Código	Quantidade		Altura		Largura		Total
ÁREA EXTERNA ESQUERDA	A.08.01	1,00 un	x	2,50 m	x	0,51 m	=	1,27 m²
ÁREA EXTERNA ESQUERDA	A.08.01	1,00 un	x	2,50 m	x	27,30 m	=	68,25 m²
ÁREA EXTERNA ESQUINA	A.08.01	1,00 un	x	2,50 m	x	7,10 m	=	17,75 m²
ÁREA EXTERNA ABAIXO	A.08.01	1,00 un	x	2,50 m	x	8,96 m	=	22,40 m²
ÁREA EXTERNA ABAIXO	A.08.01	1,00 un	x	2,50 m	x	7,49 m	=	18,72 m²

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		ÁREA EXTERNA ABAIXO A.08.01 1,00 un x 2,50 m x 6,00 m = 15,00 m²		
		TOTAL = 143,39 m		

14.15	14.006.0372-0	QUADRO MURAL DE CELULOSE PRENSADA COM FLANELOGRAFO, MEDINDO (504X123)CM, MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA, CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00
-------	---------------	--	----	-------

Local	Quantidade
Salas de aulas/xadrez	= 12,00 un

14.16	ES05.05.0106	Porta de ferro, com largura 1m, em barra de (1 1/4"x5/16"), cantoneira (1 1/2"x1/8"), 3 dobradiças (4"x3"), referência 1244G e (3"x2 1/2"), Pagé ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	48,00
-------	--------------	---	----	-------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
SALA DE XADREZ	P03	1,00 un x	2,40 m	0,93 m	= 2,23 m²
SALA DE AULA 2	P03	1,00 un x	2,40 m	0,93 m	= 2,23 m²
SALA DE BALLET	P03	1,00 un x	2,40 m	0,93 m	= 2,23 m²
CANTINA	P01	5,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 12,15 m²
ACESSO ALUNOS	P01	1,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 2,43 m²
CAMARIM 01	P01	2,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 4,86 m²
CAMARIM 02	P01	2,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 4,86 m²
DEPÓSITO	P01	3,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 7,29 m²
ADM. COPA	P01	1,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 2,43 m²
SALA DE AULA 01	P01	3,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 7,29 m²
		TOTAL			= 48,00 m²

14.17	14.002.0101-0	PORTAO ABRIR UMA OU DUAS FLS. EM GRADIL METAL, RESIST. AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUT. PAINEL ACO GALV. (GRAMATURA MIN. 40G/M²), MALHA RETANG. (200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN. 4,3MM, MONT. INTERMED. ACO GALV. (60X40)MM, EXTREM. MONT. DIM. MIN. (80X80)MM ENGASTADO BASE CONCR. (EXCL. ESTA), PINT. NAVAL, ESP. MIN. 300 MICRAS, NAS CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO, FERROLHO, DOBR. FORN. COLOC.	M2	40,00
-------	---------------	--	----	-------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
ENTRADA EXTERNA	P02	1,00 un x	2,50 m	2,60 m	= 6,50 m²
ENTRADA EXTERNA	P16	1,00 un x	2,50 m	6,70 m	= 16,75 m²
ENTRADA EXTERNA	P17	1,00 un x	2,50 m	6,70 m	= 16,75 m²
		TOTAL			= 40,00 m²

14.18	COMP003-0	ESQUADRIA COM PARTE INFERIOR FIXA E SUPERIOR TIPO MAXIM-AR COMPOSTA POR PAINÉIS DE VIDRO ARAMADO COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO.	M2	143,96
-------	-----------	---	----	--------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
CAMARIM 2	J01	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	= 15,52 m²
BILHETERIA FRENTI	J01	1,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 2,43 m²
BILHETERIA LATERA	J01	1,00 un x	2,70 m	1,38 m	= 3,72 m²
SALA DE AULA 01	J01	1,00 un x	2,70 m	1,30 m	= 3,51 m²
SALA DE AULA 01	J01	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	= 15,52 m²
SALA DE AULA 01	J01	1,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 2,43 m²
SALA DE AULA 01	J01	1,00 un x	2,70 m	2,90 m	= 7,83 m²
SALA DE AULA 01	J01	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	= 15,52 m²
SALA DE AULA 01	J01	1,00 un x	2,70 m	2,00 m	= 5,40 m²
ADM / COPA	J01	1,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 2,43 m²
ADM / COPA	J01	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	= 15,52 m²
DEPÓSITO	J01	1,00 un x	2,70 m	0,90 m	= 2,43 m²
DEPÓSITO	J01	1,00 un x	2,70 m	2,90 m	= 7,83 m²
DEPÓSITO	J01	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	= 15,52 m²
SALA DE XADREZ	J06	4,00 un x	2,10 m	0,90 m	= 7,56 m²
SALA DE AULA 02	J06	6,00 un x	2,10 m	0,90 m	= 11,34 m²

Patricia de M. Dutra
 ENG.º CIVIL
 CREAR 1011282-0

Marcio Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 51:22545-0

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		SALA DE BALLET J06 5,00 un x 2,10 m x 0,90 m = 9,45 m²		
		29,00 un TOTAL = 143,96 m²		

14.19	COMP004-0	ESQUADRIA FIXA COMPOSTA POR PAINÉIS CHAPA PERFURADA COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON 25x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO	M2	58,16
-------	-----------	---	----	-------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
CIRCULAÇÃO BANH. CAMARIM 1	J02	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	15,52 m²
CAMARIM 1	J02	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	15,52 m²
CAMARIM 1	J02	1,00 un x	2,70 m	2,15 m	5,80 m²
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	J02	1,00 un x	2,70 m	2,15 m	5,80 m²
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	J02	1,00 un x	2,70 m	5,75 m	15,52 m²
				TOTAL	58,16 m²

14.20	COMP005-0	ESQUADRIA PIVOTANTE COMPOSTA POR PAINÉIS DE VIDRO ARAMADO COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON DE 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL	M2	22,68
-------	-----------	--	----	-------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
SALA DE XADREZ	J03	3,00 un x	2,10 m	0,90 m	5,67 m²
SALA DE AULA 2	J03	5,00 un x	2,10 m	0,90 m	9,45 m²
SALA DE BALLET	J03	4,00 un x	2,10 m	0,90 m	7,56 m²
		12,00 un		TOTAL	22,68 m²

14.21	14.003.0077-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5,72
-------	---------------	--	----	------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
*SANIT. PCD / SANIT. MASC. / SANIT. FEM.	J05	1,00 un x	0,50 m	11,45 m	5,72 m²

14.22	COMP006-0	JANELA ALTA COMPOSTA POR PAINÉIS DE VIDRO LAMINADO TRANSLÚCIDO COM REQUADRO EM PERFIL DE METALON QUADRADO DE 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO	M2	2,54
-------	-----------	--	----	------

Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
DEPÓSITO	J07	1,00 un x	0,75 m	3,39 m	2,54 m²

14.23	COMP007-0	PAINEL COM ABERTURA PARA BILHETERIA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON QUADRADOS DE 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, FERRAGENS FORNECIDAS PELO FABRICANTE.	UN.	1,00
-------	-----------	---	-----	------

Local	Código	Quantidade
BILHETERIA	J04	1,00 un

14.24	14.007.0012-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.ESQUADRIAS), DE-FECHADURA EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO BOLA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS 3"x3" ACOLAMINADO, C/PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Código	Quantidade
DEPÓSITO / SALA BALLET	P04	= 1,00 un
SANITARIOS MASCULINOS	P05	= 1,00 un
SANITARIOS FEMININOS	P05	= 1,00 un
BANHEIRO PCD	P06	= 1,00 un
SANITARIOS PCD	P06	= 1,00 un
	TOTAL	= 5,00 un

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RJ-2013108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.25	14.007.0061-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE- FECHADURA TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EMMETAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA C/TRINCO ACOPLADO,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2".C/PINO E BOLAS LATAO	UN	10,00

Local	Código	Quantidade
Portas dos sanitários	10,00 un	= 10,00 un

14.26	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,80
-------	---------------	---	---	-------

Local	Código	Largura	altura	QTD
DEPÓSITO / SALA BALLET	P04	1,40 m	x 2,10 m	= 5,60 m
SANITARIOS MASCULINOS	P05	0,80 m	x 2,10 m	= 5,00 m
SANITARIOS FEMININOS	P05	0,80 m	x 2,10 m	= 5,00 m
BANHEIRO PCD	P06	0,90 m	x 2,10 m	= 5,10 m
SANITARIOS PCD	P06	0,90 m	x 2,10 m	= 5,10 m
		TOTAL	=	25,80 m

14.27	14.007.0286-0	DOBRADICA 4"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS.FORNECIMENTO	UN	98,00
-------	---------------	--	----	-------

Item	Local	Código	Qtd. De dobradiças por portão
14.5	ACESSO PÚBLICO	P08	= 1,00 un x 6,00 un = 6,00 un
14.5	ACESSO ALUNOS	P09	= 1,00 un x 6,00 un = 6,00 un
14.5	ACESSO FUNCIONÁRIOS	P09	= 1,00 un x 6,00 un = 6,00 un
14.5	ACESSO DE SERVIÇO RAMPA	P07	= 1,00 un x 6,00 un = 6,00 un
14.5	ACESSO AOS ARMARIOS EXTERNOS	P13	= 14,00 un x 4,00 un = 56,00 un
14.17	ENTRADA EXTERNA	P02	= 1,00 un x 6,00 un = 6,00 un
14.17	ENTRADA EXTERNA	P16	= 1,00 un x 6,00 un = 6,00 un
14.17	ENTRADA EXTERNA	P17	= 1,00 un x 6,00 un = 6,00 un
		TOTAL	= 98,00 un

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

Ligação água	Quantidade	Total
	1,00 un	= 1,00 un

15.2	15.018.0320-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
------	---------------	---	----	------

Previsão instalação elétrica	Quantidade	Total
	5,00 un	= 5,00 un

15.3	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Rede esgoto	Quantidade	Total
	2,00 un	= 2,00 un

15.4	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO: SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

Rede esgoto

Quantidade Total

1,00 un = 1,00 un

15.5	15.002.0596-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

Rede esgoto

Quantidade Total

1,00 un = 1,00 un

15.6	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00
------	---------------	---	----	-------

Inst. Elétrica

Quantidade Total

23,00 un = 23,00 un

15.7	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00
------	---------------	---	----	-------

Inst. Elétrica

Quantidade Total

21,00 un = 21,00 un

15.8	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Inst. Elétrica

Quantidade Total

2,00 un = 2,00 un

15.9	15.007.0527-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 80A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Inst. Elétrica

Quantidade Total

2,00 un = 2,00 un

15.10	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
-------	---------------	---	----	-------

Inst. Esgoto

Quantidade Total

13,00 un = 13,00 un

15.11	IT15.05.0109	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	13,00
-------	--------------	---	---	-------

Prolongador ralo sifonado

Quantidade Total

13,00 m = 13,00 m

Patricia R. M. Dutra
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RJ 2019108240

Marcio Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 51.22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO: SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.12	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00

Inst. Esgoto	Quantidade	Total
	13,00 un	= 13,00 un

15.13	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Inst. Elétrica	Quantidade	Total
	2,00 un	= 2,00 un

15.14	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCLESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Bnho e sanit. PCD	2,00 un	= 2,00 un

15.15	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Bnho e sanit. PCD	2,00 un	= 2,00 un

15.16	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	7,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Sanit. MASC. / FEM / PCD	7,00 un	= 7,00 un

15.17	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" 12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	8,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Bnho PCD	1,00 un	= 1,00 un
Bilheteria	1,00 un	= 1,00 un
Circulação	1,00 un	= 1,00 un
Acesso reserv. Inferior	1,00 un	= 1,00 un
Mezanino	1,00 un	= 1,00 un
Banco externo	3,00 un	= 3,00 un
Total		= 8,00 un

15.18	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00
-------	---------------	--	----	-------

Local	Quantidade	Total
Sanitário MASC	1,00 un	= 1,00 un
Sanitário FEM	1,00 un	= 1,00 un
Camarim	2,00 un	= 2,00 un
PCD camarim	1,00 un	= 1,00 un

Patricia R. M. Dutra
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA RJ 2021102240

Marcio Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 51:22545-0

Memória de Cálculo

Objeto	ENCARGOS	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Camarám		2,00 un = 2,00 un
		Entrada		1,00 un = 1,00 un
		Cantina		2,00 un = 2,00 un
		Total		= 10,00 un

15.19	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Rampa acesso	1,00 un =	1,00 un
Sala técnica	1,00 un =	1,00 un
Pegolado LED	1,00 un =	1,00 un
Total	=	3,00 un

15.20	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Sala aula 1	1,00 un =	1,00 un
Depósito ecada	1,00 un =	1,00 un
Total	=	2,00 un

15.21	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00
-------	---------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Total
Sala aula 1	2,00 un =	2,00 un
Banho e circ. Camarám	1,00 un =	1,00 un
ADM/copa	1,00 un =	1,00 un
Circulação	1,00 un =	1,00 un
Armário	1,00 un =	1,00 un
Rampa acesso	1,00 un =	1,00 un
Circulação	1,00 un =	1,00 un
Muro	1,00 un =	1,00 un
Ballet	1,00 un =	1,00 un
Sala aula 2	1,00 un =	1,00 un
Total	=	11,00 un

15.22	15.015.0104-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Depósito	1,00 un =	1,00 un
Circulação entrada	1,00 un =	1,00 un
Mezanino	2,00 un =	2,00 un
Circulação em frente as sanitários	1,00 un =	1,00 un
Total	=	5,00 un

15.23	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

Patricia R. M. Dutra
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA RJ 2019108240

Marcio Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 51.22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
		Local	Quantidade	Total		
		Sala xadrez	1,00 un	= 1,00 un		
		Iluminação externa - total de 10 pontos	2,00 un	= 2,00 un		
		Total	=	3,00 un		

15.24	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	13,00
-------	---------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Total
Camarim	1,00 un =	1,00 un
Camarim	1,00 un =	1,00 un
Depósito	1,00 un =	1,00 un
ADM/copa	1,00 un =	1,00 un
Sala de aula 1	1,00 un =	1,00 un
Cantina	1,00 un =	1,00 un
Depósito sob escada	1,00 un =	1,00 un
Sala de Aula 02	2,00 un =	2,00 un
Sala de Ballet	2,00 un =	2,00 un
Sala de Xadrez	2,00 un =	2,00 un
Total	=	13,00 un

15.25	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Cantina	1,00 un =	1,00 un
Sala técnica - mezanino	1,00 un =	1,00 un
ADM/copa	1,00 un =	1,00 un
Mezanino - bancos pergolado	2,00 un =	2,00 un
Total	=	5,00 un

15.26	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Sanitário MASC	1,00 un =	1,00 un
Sanitário FEM	1,00 un =	1,00 un
PCD	1,00 un =	1,00 un
PCD camarim	1,00 un =	1,00 un
Bilheteria	1,00 un =	1,00 un
Cisterna	1,00 un =	1,00 un
Total	=	6,00 un

15.27	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Sala aula 1	2,00 un =	2,00 un
Cantina	1,00 un =	1,00 un
Sala ballet	1,00 un =	1,00 un
Deposito sob a escada	1,00 un =	1,00 un
Sala aula 2	1,00 un =	1,00 un
Sala xadrez	1,00 un =	1,00 un


 Marcio Gentil
 Presidente COMGES PGPC
 ID 51.22545-0


 Patricia R. M. Dutra
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RJ 20131/22240

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

7,00 un

15.28	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
ADM/Copa	1,00 un	= 1,00 un
Sala de aula 1	1,00 un	= 1,00 un
Banheiro Camarim	1,00 un	= 1,00 un
Total		= 3,00 un

15.29	15.015.0295-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Camarim	4,00 un	= 4,00 un
Bancos pergolado	2,00 un	= 2,00 un
Total		= 6,00 un

15.30	15.015.0275-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Cantina	2,00 un	= 2,00 un
ADM/Copa	1,00 un	= 1,00 un
Total		= 3,00 un

15.31	15.019.0010-0	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
-------	---------------	---	----	-------

Quantidade	Total
17,00 un	= 17,00 un

15.32	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECÃO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	8,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
SANIT. MASC, FEMININO E BANH. CAMARIM.	3,00 un	= 3,00 un
SANITÁRIOS FEMININO	3,00 un	= 3,00 un
BANHEIRO CAMARIM.	2,00 un	= 2,00 un
Total		= 8,00 un

15.33	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
COPA	1,00 un	= 1,00 un
CANTINA	1,00 un	= 1,00 un
Total		= 2,00 un

15.34	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	3,00
-------	--------------	---	----	------

Memória de Cálculo

Objeto	Encargos	COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias N/A	Prazo	360 dias

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

Local	Quantidade	Total
BANHEIRO PCD	1,00 un =	1,00 un
BANHEIRO CAMARIM	2,00 un =	2,00 un
Total	=	3,00 un

15.35	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Instalações Hidráulicas	Quantidade	Total
Para-raios	1,00 un =	1,00 un

15.36	IT25.66.0300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 500A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.	un	1,00
-------	--------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Entrada de serviço	1,00 un =	1,00 un

15.37	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	260,00
-------	---------------	---	---	--------

Local	Distância	Qtd FFFN	Total
Medidor ao QDLs x	25,00 m x	4,00 un =	100,00 m
Medidor ao QDLs x	40,00 m x	4,00 un =	160,00 m
TOTAL		=	260,00 m

15.38	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	684,00
-------	---------------	--	---	--------

Local	Distância	Qtd FFT	Qtd circuitos	Total
IP externa x	121,00 m x	3,00 un x	1,00 un =	363,00 m
QDL ao picadeiro x	17,00 m x	3,00 un x	1,00 un =	51,00 m
*QDL aos condensadores x	10,00 m x	3,00 un x	9,00 un =	270,00 m
* complemento as instalações de ponto de força devido a distância		TOTAL	=	684,00 m

15.39	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,00
-------	---------------	---	---	-------

Local	Distância	Qtd - T	Total
Medidor aos QDLs x	25,00 m x	1,00 un =	25,00 m
Medidor aos QDLs x	40,00 m x	1,00 un =	40,00 m
TOTAL		=	65,00 m

15.40	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

Proteção contra descargas atmosféricas	Quantidade	Total
	4,00 un =	4,00 un

15.41	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
-------	---------------	---	----	-------

Proteção contra descargas atmosféricas

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2218108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

Quantidade 10,00 un Quantidade descidas 4,00 un Total = 40,00 un

15.42	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
-------	---------------	---	----	-------

Local Quantidade Total
Pára-raio 4,00 un = 4,00 un
QDL 2,00 un = 2,00 un
Malha de aterramento 4,00 un = 4,00 un
Total = 10,00 un

15.43	15.015.0208-0	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DECOMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	---	----	------

Instalação de combate a incêndio Quantidade Total
5,00 un = 5,00 un

15.44	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	--	----	------

Instalação de combate a incêndio Quantidade Total
5,00 un = 5,00 un

15.45	15.018.0115-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO T,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
-------	---------------	---	----	------

Instalação de combate a incêndio Quantidade Total
7,00 un = 7,00 un

15.46	15.003.0550-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	113,10
-------	---------------	--	---	--------

Instalação de combate a incêndio Quantidade Total
113,10 m = 113,10 m

15.47	15.003.0552-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,90
-------	---------------	---	---	------

Instalação de combate a incêndio Quantidade Total
2,90 m = 2,90 m

15.48	15.029.0017-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Instalação de combate a incêndio Quantidade Total
1,00 un = 1,00 un

15.49	15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Instalação de combate a incêndio Quantidade Total
1,00 un = 1,00 un

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ 2029108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999,035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.50	15.029.0085-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM METAL, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Instalação de combate a incêndio

Quantidade	Total
1,00 un	= 1,00 un

15.51	15.029.0054-0	VALVULA DE PE, EM METAL, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	---	----	------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade	Total
5,00 un	= 5,00 un

15.52	15.029.0055-0	VALVULA DE PE, EM METAL, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade	Total
1,00 un	= 1,00 un

15.53	15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESQUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	--	----	------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade	Total
5,00 un	= 5,00 un

15.54	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TAMPAO CEGO 2.1/2", JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade	Total
2,00 un	= 2,00 un

15.55	15.009.0135-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM ² . FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	156,00
-------	---------------	--	---	--------

Instalação do para-raio

Quantidade	Total
Descida + distância para o aterramento	120,00 m = 120,00 m
ligação entre os 4 para-raios no topo	36,00 m = 36,00 m
TOTAL	= 156,00 un

15.56	15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
-------	---------------	---	----	------

Conforme projeto Caixa - CIS

Quantidade	Total
6,00 un	= 6,00 un

15.57	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 2 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
-------	---------------	--	----	-------

Águas pluviais

Quantidade	Total
------------	-------

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

10,00 un = 10,00 un

15.58	15.003.0530-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	N	54,10
-------	---------------	---	---	-------

Instalação de gás

Quantidade Total

54,10 m = 54,10 m

15.59	15.031.0026-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,32
-------	---------------	---	---	------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade Total

2,32 m = 2,32 m

15.60	15.031.0019-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,22
-------	---------------	---	---	------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade Total

1,22 m = 1,22 m

15.61	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	63,00
-------	---------------	---	---	-------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade Total

63,00 m = 63,00 m

15.62	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	7,00
-------	---------------	--	----	------

Local

Quantidade Total

Ballet 2,00 un = 2,00 un

Sala de aula 2,00 un = 2,00 un

Camarim 2,00 un = 2,00 un

ADM/COPA 1,00 un = 1,00 un

TOTAL = 7,00 un

15.63	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local

Quantidade Total

Sala xadrez 1,00 un = 1,00 un

Sala de aula 1,00 un = 1,00 un

TOTAL = 2,00 un

15.64	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	323,00
-------	---------------	---	---	--------

Local

Quantidade Total

Ballet 50,00 m = 50,00 m

Ballet 45,00 m = 45,00 m

Sala aula 1 40,00 m = 40,00 m

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 5122545-0

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RJ 2019108342

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO: SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		ADM/copa		40,00 m = 40,00 m
		Sala aula 1		43,00 m = 43,00 m
		Sala aula 2		35,00 m = 35,00 m
		Sala xadrez		25,00 m = 25,00 m
		Camarim 2		15,00 m = 15,00 m
		Camarim 1		30,00 m = 30,00 m
		TOTAL		= 323,00 m

15.65	15.020.0178-0	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00
-------	---------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Total
Balizadores das circ./rampa, acesso	26,00 un	= 26,00 un

15.66	IT25.10.0162	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	323,00
-------	--------------	--	---	--------

Local	Quantidade	Total
Proteção da tubulação de cobre	323,00 m	= 323,00 m

15.67	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00
-------	---------------	---	---	-------

Local	Distância	QTD	Total
QDL ao picadeiro	= 17,00 m	x 1,00 m	= 17,00 m
			= 17,00 m

15.68	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	11,00
-------	---------------	--	----	-------

Local	QTD
Ar condicionado até 30000 BTUS	= 7,00 un
Tomadas do picadeiro	= 4,00 un
TOTAL	= 11,00 un

15.69	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Local	QTD
Bomba	= 1,00 un

15.70	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local	QTD
Ar condicionado até 48000 BTUS	= 2,00 un

15.71	15.036.0081-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	182,60
-------	---------------	--	---	--------

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

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

Rede externa de águas pluviais e ventilação

	Quantidade	Total
AP	114,51 m	= 114,51 m
Ventilação	68,09 m	= 68,09 m
TOTAL		= 182,60 m

15.72	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	160,00
-------	-------	---	---	--------

Rede dreno dos aparelhos de ar cond. e abastecimento AF

	Quantidade	Total
	160,00 m	= 160,00 m

15.73	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	23,00
-------	-------	---	----	-------

Conforme croqui de telemática

QTD
= 23,00 un

15.74	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Instalação de gás

	Quantidade	Total
	1,00 un	= 1,00 un

15.75	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	104,27
-------	---------------	--	---	--------

Ramal de rede de abastecimento de água

	Quantidade	Total
	104,27 m	= 104,27 m

15.76	15.003.0214-0	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
-------	---------------	---	---	--------

Utilização no canteiro de obras para ligação dos containers e galpões

	Quantidade	Total
	100,00 m	= 100,00 m

15.77	15.015.0213-0	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	15,00
-------	---------------	--	----	-------

PRANCHA BE-PMM-DES-HID-CIRCOCHATUBA-EX-003-R00

	Quantidade	Total
	15,00 un	= 15,00 un

15.78	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

PRANCHA BE-PMM-DES-HID-CIRCOCHATUBA-EX-003-R00

Patricia R. M. Dutra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RJ 2019108240

Marcio Gentil
Presidente COMGES PGPC
ID 51:22545-0

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
Município	MESQUITA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	Mês Base	05/2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI	23,64%
Extensão das vias	N/A	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
		Prazo	360 dias

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

15.79	15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
-------	---------------	--	----	------

PRANCHA BE-PMM-DES-HID-CIRCOCHATUBA-EX-003-R00

Quantidade	Total
4,00 un	= 4,00 un

15.80	15.030.0034-0	REGISTRO EM ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

PRANCHA BE-PMM-DES-HID-CIRCOCHATUBA-EX-003-R00

Quantidade	Total
2,00 un	= 2,00 un

15.81	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

PRANCHA BE-PMM-DES-HID-CIRCOCHATUBA-EX-003-R00

Quantidade	Total
1,00 un	= 1,00 un

15.82	15.001.0078-0	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

PRANCHA BE-PMM-DES-HID-CIRCOCHATUBA-EX-003-R00

Quantidade	Total
1,00 un	= 1,00 un

15.83	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
-------	--------	---	----	------

PRANCHA BE-PMM-MOD-GAS-CIRCOCHATUBA-EX-001-R00

Quantidade	Total
1,00 un	= 1,00 un

15.84	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	220,00
-------	---------------	--	---	--------

Conforme croqui de telemática

Quantidade	Total
220,00 m	= 220,00 m

15.85	15.010.0073-0	CABO TELEFÔNICO CCI, DIÂMETRO DO CONDUTOR 0,50MM, PARA 6 PARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	504,73
-------	---------------	--	---	--------

Conforme croqui de telemática

Quantidade	Total
504,73 m	= 504,73 m

15.86	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
-------	-------	--	----	------

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

Conforme croqui de telemática

Quantidade	Total
2,00 un	= 2,00 un

15.87	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
-------	--------	---	----	------

Conforme croqui de telemática

Quantidade	Total
2,00 un	= 2,00 un

15.88	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	4,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Torneiras das circulações	4,00	= 4,00 un

15.89	15.036.0065-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	63,00
-------	---------------	---	---	-------

Entrada de dados TELEMÁTICA

63,00 m	= 63,00 m
---------	-----------

15.90	15.016.0178-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Ponto das bombas de incêndio	2,00	= 2,00 un

15.91	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Entrada para Dados	2,00	= 2,00 un

15.92	15.018.0305-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
-------	---------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Total
Rede de Dados	13,00	= 13,00 un

16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO

16.1	COTAÇÃO EXT. 1	LONA TENSIONADA EM TECIDO ESTRUTURAL OPACO A PROVA DE FOGO FLEXLHGT PERFORM 1002 OPAQUE FERRARI, COR INTERNA AZUL COR EXTERNA AMARELO. ELEMENTO DE FIXAÇÃO FORNECIDOS PELO FABRICANTE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO INCLUSO TRANSPORTE.	UN.	869,67
------	----------------	---	-----	--------

Cobertura	Quantidade	Total
-----------	------------	-------

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Encargos	COM DESONERAÇÃO
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Valor apurado	R\$ 8.999.035,28
Extensão das vias	N/A	Prazo	360 dias

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

Cobertura 869,67 m² = 869,67 m²

16.2	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	M2	79,12
------	---------------	--	----	-------

Local	Perímetro	Profundidade	Total
Reservatório enterrado - PAREDES	19,60 m	x 3,20 m	= 62,72 m²
Reservatório enterrado - PISO			= 16,40 m²
			= 79,12 m²

16.3	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO IV-A,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTA SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	460,72
------	---------------	---	----	--------

Local	Perímetro	Altura	Total
Reservatório superior - PAREDES	39,50 m	x 0,95 m	= 37,52 m²
Reservatório superior - TAMPA			= 41,73 m²
Laje do terraço			= 381,47 m²
			= 460,72 m²

16.4	16.034.0003-0	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MACICOS,SEM A PRESENÇA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DOSOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS,CONSUMO DE 2KG/M2,QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO,COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TIJOLO MACICO	M2	345,61
------	---------------	--	----	--------

Local	Perímetro	Altura	Total
Sala ballet	38,00 m	x 1,00 m	= 38,00 m²
CANTINA	14,41 m	x 1,00 m	= 14,41 m²
BILHETERIA	3,91 m	x 1,00 m	= 3,91 m²
CIRCULAÇÃO 01	11,14 m	x 1,00 m	= 11,14 m²
SANITARIO PCD	7,71 m	x 1,00 m	= 7,71 m²
SANITARIOS MASCULINOS	13,23 m	x 1,00 m	= 13,23 m²
SANITARIOS FEMININOS	13,56 m	x 1,00 m	= 13,56 m²
CIRCULAÇÃO 02	13,12 m	x 1,00 m	= 13,12 m²
CAMARIM 01	10,93 m	x 1,00 m	= 10,93 m²
BANHEIRO CAMARIM 01	26,46 m	x 1,00 m	= 26,46 m²
BANHEIRO PCD	6,50 m	x 1,00 m	= 6,50 m²
CAMARIM 02	12,39 m	x 1,00 m	= 12,39 m²
RAMPA DE ACESSO	12,32 m	x 1,00 m	= 12,32 m²
DEPÓSITO	16,18 m	x 1,00 m	= 16,18 m²
CASA DE MAQUINAS	7,02 m	x 1,00 m	= 7,02 m²
ADM / COPA	13,88 m	x 1,00 m	= 13,88 m²
CIRCULAÇÃO 03	13,18 m	x 1,00 m	= 13,18 m²
SALA DE AULA 01	32,99 m	x 1,00 m	= 32,99 m²
CIRCULAÇÃO 04	15,32 m	x 1,00 m	= 15,32 m²
SALA DE XADREZ	32,01 m	x 1,00 m	= 32,01 m²
SALA DE AULA 02	31,35 m	x 1,00 m	= 31,35 m²
DEPÓSITO	25,07 m	x 1,00 m	= 25,07 m²
TOTAL			= 345,61 m²

17	PINTURAS
----	----------

17.1	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 DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	495,95
------	---------------	---	----	--------